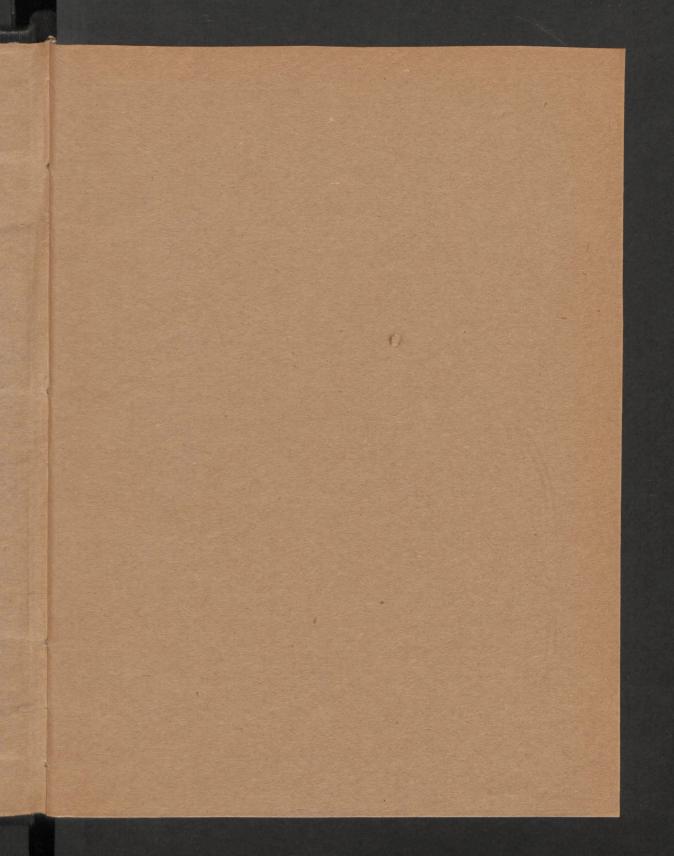
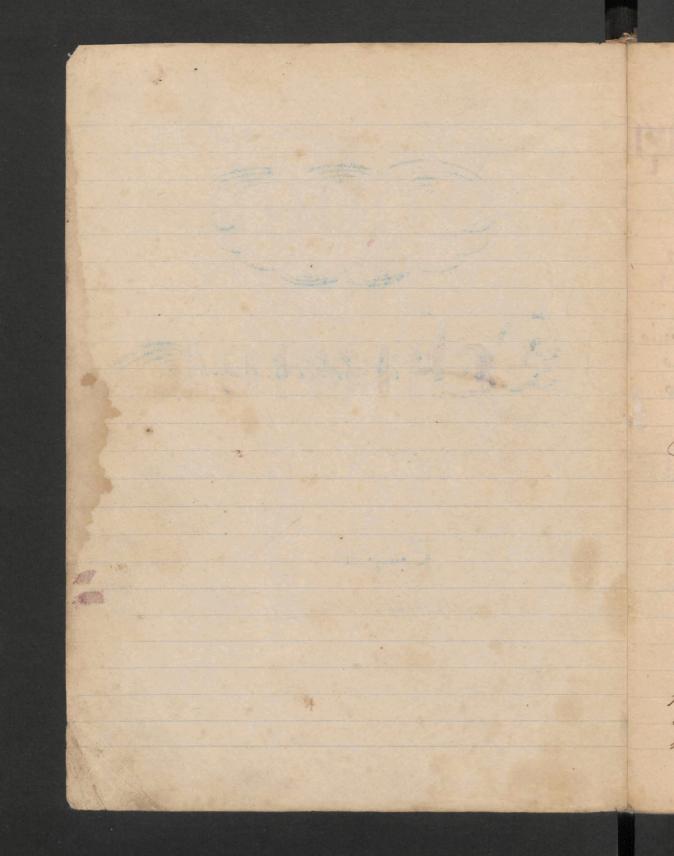


Opraciono ur. 1942.



N. Jan. 2887 2887 unito CHIMICA Inorganica iovanni Weber





Dactiminari.

Si chiamano Semplici e Composti.

Si chiamano Semplici o Elementari o Elementi quei vorpi che in qualungue modo trustati sia vogli accidi sia vol Tuvo, sia vogli Aleali, non dunno muteria diversa Vella propria; Composti si dicono i vorpi che risultano Val unione Vi due o più vorpi semplici.

Su semplicità Dei vorpi è relativa ai megzi che il Chimica attualmente possiede; est il Numero del Corpi Elementarie relativo alle parti Del globo sinora Gal vomo investigati peruò questi vorpi eleveranno Dirsi piùtosto Corpi sinosa inderomposti, est il loro Elenio reguardasi come tutt'al-

Elassificazi on sella 8

Classe l'un Metalli

Ofsigeno Brogeno Pitrogeno Cloro
Sosforo Bromo
Colnoro

Solfo Carbonio Selenio Pilicio Bellivio Boro

Classe 2ª Semi Metalli Fen

Botasio Sitio

Calcio Manganese Bario Strontio

Glucinio

Comino 3ttrio Erbio Serbio Lantanio Divinio

Man

Crom Cola Meo ally

Classe 3. Metalli

Mangane Cadmio Cromo Cobalto - Meolo alluminio

Stagno Sitanio Sungsteno Cupro Molibdeno Vanadio Santalio Milioio Telobio Blinenio

Ziombo Microvio Zlatino Argento Bismuto Zalladio Rame o Antimoni Grodio

Bridio Osmio Suterio Orco

Osigeno

Da varys = Acido, e Genesis = origine. Smonimi Aria deflugisticata, aria del fuoco, aria pura, aria vitale Drop. Sisiche Gas permanente, involoro, involoro, insipido. Hensita 1, 10563. solubile nel arqua per 46 Gel suo volume. E il rospo più elettro - negativo che si conosca. Prapidamente comprepo emune calorico e Luceroll: Esperience Auendilume Bleumatico? Drop. Chimiche Serve alla combustione dei corpi. Esperienze: I' Tossellino di legno con un sol funto rovente, che nel R. Cono di carbone arroventato solo nel apice, nel ossigeno s'accende tutto e si consuma 3. Tollo infiammato che divampa nel Ofsigeno A. Spira di ferro, portando all'estremità un po d'esca the nell'Ofsigeno bruccia con viva scintillazione 5. Tosforo, the acceso nes ofsigeno bruccia con fiana abbagliante. Esperience Phiesi Que animaletti D'aqual forta in Que seperar

Espe

Stat

recipienti, nel uno de quali sia aria e nel altro Ofsigeno, in quest'ultimo gaz l'unimale vivri per lo meno un tempo doppio che nel altro. Serve alla iritabilità muscolare Esperienze In morisino di rana attesso a un filo di seta e ano. ra pulpitante nell'opigeno raddoppia le sue con. trazioni, Nel acido carbonico perde vgni moto, ritratto in tale Stato di morte nell'ofsigeno ripiglia la sua vitale pulpitazione. Ussigeno nascente, elettrizato, ozonato all'astropico (allon = varia trope = forma) sono nomi dati all'ofsigens quando si trova in uno stato purticolare di energia chimica perche esso diventa estremamente osside, nouto ed initeente, Vale è quello che si ottiene al polo positivo della pila, decomponendo l'asqua per mezzo del Elettricità. Stato Nati Allo Stato gazzoso nel aria, al liquido nel argua in moth audi ed in Diverdi liquidi organici, alla Stato Solido nella rugine de metabli nelle terre nega ofsidi, e in moltifsimi corpi vegetabili animali. Tono porhissime le combinazioni nella quale esso non entra : Sorma prepo a pow la meta del peso delle parti del globo anefsibili. Ereparasi de Exepaciportato rosso (ossido Mercurios) Dall'ossido

esax

di Manganese (soppraossido manganese) dal mucioto Totassico ofsigenato (Colorato Botassico). Drogeno Shogogeno da Elogos-fiamma Drogeno = Esotos lue. Sinonimi dria infiammabile, Gaz permanente, Incoloro, inodoro quando è puev. E'il più rinfrangente dei gaz. Uno bei iarpi più elettro-Cositivi. Salubile nel acqua per 1/100. Il gur più leggero che si conosca. Sun densitie e di 0,0692 . Esperience Le bolle di questo gua ascendono. J. Un saw di Bondrusie pieno d'ossigeno sale in alto 3. Duo esser trasportato in un vaso apronto, purche A. Bus efter travasato da un recipiente all'altro senza. Espe 5. In presenza dell'ofsigeno e wolf aria si infiamma pel contatto d'un corpo rovente o d'una fiammella Especienza hampada Pilosofica di Brisle e armonica S. Auendilume Blemmatico a gar Tolrogeno.

3. Listolu di Volta.

Non è atto a sostenere la combinazione de corpi Esperienze Un candelino acceso si spegne nel Idrogeno, quantunque lo si infiamme accende usundo di questa fiamma.

Non è atto alla respirazione degli animali. In un recipiente d'Idrogeno un animale vi muore afletto primo di quello entro l'aria. Bero si può respirare a lunga senza offesa, solo la voie prova unu alterazione some avvenne di Baddei, di Dol, e Monward, Di Lilet, di Rosier e della Sunda Un misinglio di 4 volumi d' delrogeno ed un volume de ofsigeno si combinano insieme con explusione (Misuglio tonante) perché formantes ompa, e guesta venendo evaporizzata instanto.

neamente ad elevatifsima temperatura, Paria inconvicina rieve una forte scosfa

Esperienze I Rebole Detonarione accendendo un misuglio di cinque volumi D'aria e due D'Torgeno

In. Porte detonazione entro robusta bottiglia colla Bistolu & Tolke von h Volumi V. Tarogeno ed uno d'Ofsigeno.

3. Getonazione delle bolle di Sapone fatte sopsa un piatto o entro un mortaio, so fiando il

miscuglio tonante entro aigua, ed indi dandone fuoro con un cerino portato d'un asta. I Luce di Arummond. Experience Softiando con forza un getto d'Idrogeno dopra un cilindretto di calce viva, finche di fania un Sim candescente e si sviluppa intensa luce. Stato Nat. Allo stato garroso non si trova mai solo ma combinato allo nollo (vorogeno hollorato) col car. Lo bonio (Torogeno Carbonato) wel Carbonio e col Tos. foro (Idrogeno Posforato, costituendo i gas che emanario principalmente delle materie organiche 2roj in futreforzione. Allo stato liquido nel acqua Esp ed in vari airos. Allo stato Solido nella massimi parte deble materie organishe Dreparatione Hel arguer decomponendo per megro dello Timo o del ferro di concorto d'un acido. Beresen Especi del Audo Volforio. Pall'arguer farendolo attraversare a un fucile rovente. L'ossigeno si fifsu formundo della rug. gine, e l'Idrogeno si svolge.

Netrogeno Sinonimi desto da A= privazione Loon = vita. Heoligeno Septono da Sepos = Butrefase. Aria viviata Trop. Fisiche Gus permanente, incoloro, inodoro, insipido Hensita 0, 9413. Tolabile nel agua per 7000 del suo volume. L'ap. Chimiche Non serve alla combustione, Esperienza Um lumicino aneso, un casbone rovente, un pezo so di Possoro arvante. Non sostiene la respirazione degli animali reden Especiente Un unimuletto nel Mitrogeno entro un recipiente chiuso muore afflitto alla prima. Un animale l'equal forza chierso in un recipiente pieno d'aria Non è però velenoso e si respira continuamente net aria senra offesa. Glio afligsa soltanti quando e solo impedendo alla respirazione del ofsigeno necessario alla vitu Non iaka per via visetto con quate nessun corpo, gli riconosce pe' caratteri negatioi. In contatto

dell'Osigeno e sotto l'influenza dell'elettricità si continua formando Ocido nitrico, allo stato di gas nasunte incontrando l'Torogeno vi si uni, su producendo l'Ammoniaca Stato Naturale Allo Stato gazroso nel aria di uni for. mu 1/2. Allo Stato liquido nel arqua, nella maggior parte delle Sostanze animali, in purechie sostanze Excouraçione Hall chia. Erivandolo Del suo ofsigeno metrante la combinazione del Vosforo, e facendolo pressare sopre rume metallico rovente. Tofforo La Sos= Luce Foros = Sortatore Droprietà Esisiche. Corpo solido all'ordinaria tempera, tura, molle e flessibile come la cera nell'Estate Puro e friabile nel inverno. Si liquesa 1300, Tolido e trasparente, in whore giallastro, viene in From

averes in polvere quando fuso nel argun si raf. fredder. Non hu supore, mu un odore forte

Eristallizsa in dodecaedsi a faccie romboidals quando sia lento precipito da una dissolucione. Nel Tetrurio nel Coruro di Posforo, nel Golfuso di Vofforo e nel Toffato di Carbonio je d'evaporato nel ando carbonico.

Alla luce si copre d'una crosta biana o rofsastra che è ne opido, ne Idrato di Vofforo merche si fa anche nel vuoto ed anche in Gas das Ofigen, mu Vostoro alotropico.

hue also stati alotropii del Posforo si porgono: Il Vossoro nero di Cenard ottenuto raffredanità bruscamente nel enqua. Il Tossoro portato a 60,0 o 1000, breviamente distillato purechie volte, e il Vostoro rosso amorfido di Schrotter che è oparo non huminoso nel oscuerta, non accondibile nel aria, ne who spegamento, ne con una tempera, tura inferiore a 100; Toune ottenuto mantinen, dolo per un certo tempo tra 240 e 250 Centigrado fra Gensita del Fosforo e 1,71

in From Chimiche Ha grunde affinità vol ofsigeno. Con esso si combina lentamente al ordinaria esso si combina lentamente al ordinaria

ini,

aggios

temperatura, mundando fumi luminosi nel State oscurità (Genta combustione del Visforo) Postorescienza Alla temperatura di 60° emane rapidamente con grande sviluppo di carbonio e luce Prapida com. bustione di Postoro) All'opigeno pure a disotto L'rep e non rarefatto e non diminuito con altro gas si combina difficilmente. (Bellani) Il Postoro si accende all'aria anche per un semplice Atrofinamento e persino spontaneamente quanto si trovi un muchio di purechi pezzetto e misto all'ossido rosso di Tossoro asintto a fempera. hera esterna non troppo bassa. Il fosforo si discoglie negli oli volatili e fifsi, nel Alcool e nel Etere, nel asido aretico e tutte queste soluzioni sono pui omeno lumi nose nel osuvità. Si disciolie in diversi gas Drogeno, Nitrogeno, acido carbonico, i quais Diventino pure huminosi nel oscurità mes, whandosi son un po d'aria. E del pari fos. Sovetiente anche nel arqua nella quale, nella quale sia stato per un tempo in un vaso chiuto conservato il Possoro per caso insieme al Nitro e al acido Zotafrico.

Lup

con me

as

ums'

nes Stato Naturale Ti trova mai isolato ma allo stato Váce. do Posforio in alcuni minerali. Posforati di ferro Di Biombo di calce) in alcune sostanze animali, nelle vrine, nelle ofsu, nelle materie celebrali e nervosi, in alcune piante per esempio Nelle

Ereparazione Raha cenese delle ofsa Il fosforo si conserva sotto acqua in vasi chiesti e diffesi Vella luce. To deve efser munegiato con molta percurzione essendo assa; perisolose le sue svoltature.

Clrsenico

Lop. Sisietre Colido di color grizio d'acciaso lucente, ino. doro, di vapore un po astringente, e d'agrione velenosa sull'economia animale. Cristalliza in ottaedri, afsieme aggruppats, fri, abile e rismibile in fina polvere. Prisialdato a ropo all'ordinaria temperatura si sublime senza visibile fusione, ma sotto

le pareti del vaso si fonde, prima di volatiliz. Il Vapore d'Arsenico è involoro ed ha un vdore agliaccio. Sim Lu sun densitie è di 10,34 Duojo. Chimiche All'aria si ofsida anche all'ordinaria Troj temperature, sopratuto se è umida, la sua lucentegre apparor e si copre d'una polivere nerastra. Derio devesi conservare nel acqua privata d'aria e in un vaso chiuso Non i solubile nel aequa ma se a esesso d'aria nell'argua si disroglie, la rugine o l'arido Arsenio sulla sua superficie si va forman Stato Naturale Allo stato nativo combinato collo Trollo nel Risigallo e nel Orpimento e allo stato Salino negli Arseniti. Il Mis= wichel composto d'Arsenico Lolfo, Serro i il minerale del quale si estrae l'assenico Evop per le arti. La wsi detta poloere per le mosche, l'Arse, nico nutivo nerastro è un oficialato. poloesizrato.

tiliz.

ria

nere

aria

man

is =

rico

se,

Da Cloros- giallo verdustro.

nimi deido marino, spirito na
acido mariatiro ofrigena.

Sinonimi vidido marino, spirito murina da Plogisticato, acido muriatiro ofrigenato Clorino Alogeno Eropo. Visiche Gas di volor giallo-Verdastro di odore penetrantifsimo, d'azione soffocante nella resperanto en enitando la tofse, e un modesto cimento alla glotide

Compresso rapidamente in un tubo di vetro da

Compresso rapidamente in un tubo di vetro da

Hensita 2, 44

Alla temperatura di 15 a 155 ma sotto alla preg. scone di di atmosfere si liquefa. 38 Cloro Liquido anidro di color giallo verdastro Della Vensità di 1,33 e che finora mon si è potuto congefare.

Evop. Chimiche Tohebile nel acqua per due volumi. Tae soluzione aguosa di cloro ha il volore l'odore il supore e tutte le proprietoi del Cloro gazzoto alla fuce si decompone formando acido clon ridrico e acido Cloroso, percio devesi conservare il recipiente difeso Patha fuce. Il più due

Vagua si unisce al cloro formando l'idrato Esper di Cloro che vistaliza in squamme gialloverdastre le quale ranolyunsi in mufse butti. rane & composto di 28 parti di sloro e 12 obi organ. Il una temperatura klevata si fa liquido svolgendo Execesso di Cloro e non lusiundo indietro che arque di eloro Non sostiene la convustione del Carbonio State Especienza Ohn lumicino aneso immerso nel lloro si fa fumoro e si ispegne; Un carbone rovente vi si estingue. Si combinu con molti corpi sologen do calorio e due. Especienza Um misurglio d'Tdrogeno e di Cloro esposto alla lue viretta del sole fa esplusione : 65posto alla luce diffuse in breve tempo si Esperienna Mna frammisella 9.65 Vrogeno si fa hirido ma continua a ardere in seno al Cloro, vol= gendo Vapori d'Acido Cloridrico Esperienza L'Antimonio, L'Arsenico, il Poismuto cidotti in polvere e projettati nel Cloro ardono con Euop vivacità. Il Esos oro immerso nel Cloro huin rivamen te Il Cloro distrugge i wolori regetali e animali

tranne il giallo Esperience Versando nel arqua di Cloro la tintura di Tornasole scompare e non rimane che un liquido giablastro Il Cloro i adunque un energiio desolorante. Il Goro desompone i gaz idrogenati e perio distrugge tutte fe isolazioni ine svolgani nelle putrefazioni delle materie Stato Naturale Mollo sparso in natura ma sempre unito a altri corpi. I principali composti di cui sa parte fa Sono: L'acido Cloridrico che si svolge dai Valiani e il Cloruro Sodico che trovasi nei torseni secondari. Bodio Q Ja Bodes = Expoletto Zrop. Esiche Tolido in squamette romboistali di color grigio d'aniago luente di sapor aire, di odor forte e di azione energuamente velenosa ha Papor sensibili anche all' ordinaria temperatura di color lio letto. Tra densita dell'Todio è di 4, 95°, si fonde a 10% e bolle a 180 Sup. Chimiche Largua pura pure non to disroglie the 4000, e prende una tinta gialla: l'arqua che tiene in disoluzione dei Toturi e aido Boidrico e Sale Umonia

Discioglie una quantità afrai maggiore d'Iostro e si imbruna. L'Alevol L'Ettere disciolgono bene l'Iodio formando le tinture Moliche el Etere di Bodio L'Indio e le sue combinazione difsolizione si combinano al amido disciolto nel arqua formando un Soduro I amido di volor turchino azurro perio questa reazione costituisce uno squisito reativo si per l'amido che per I Todio, così l'amido scorre col Todio in un misuglio d'op nel quale non se ne trovi the uno o due millionesimi Stato Mat. Nelle arque del mure nei vegetabili ed animali come nei forhi nei Molluschi; nelle arque minerali trovasi Cloro. In alune miniere del Mexico unito al dryento ed al Biombo. Nei carboni fossili e quin di nelle auque di condensazione e nella loro distillazione Dreparazione Milla Soda di Warek the lo compone allo stato di Toduro Alatio

Ma Sromos = Zurro

Drop. Fisiche Liquido ropo bruno quasi nero, in estate dente ropo giacinto in sottili strati hi odore forte richi amante a quello del Choro di sapore mosto causto e di azione velenosa. Frasiia una martine esimera

State

di color giallo sulla pelle e sulla carta hensita h, hy A 47 bolle ma la tensione del suo vapore è con, siderevole anche all'ordinaria temperatura Esperienta Alune gonie di Bromo fatto vadere sul fondo d'una ampolla si volatilizzano prontamente e to rempieno di vapori giallo-bruni L'iop. Chimiche Boro sulubile nel arque, più nel Alsool megho amora nel Etere sa soluzione arquosa di Bromo si decompone alla lue come quella di Choro Nel arqua a V. gracki forma un Idrato Crista lizzato di rolor bruno rosso che si distrugge da 115 a 120 centigradi histrugge le materie voloranti, ma meno energi= ramente del Cloro. Il Bromo ha la più grande analoga vol Cloro anche in tutte le sue combi= nazioni, ma le sue affinità sono meno potenti Stato Mativale Il Bromo è fedele compagno dei compo, sti di Todio e di Cloro. Si trova nelle acque del mare nette piunte marine e in generale in tutte le sostanze marine e unimaté e vegetals the trovansi nel mare, nonthe in molte arque minerali.

di dió

eglio

rali to

quin

dens

mera

Fluvio Ta Bloro o Storios = Distruttore

Non si conoscono le proprietà del Phioro isolato, essendo stato finora impossibile separarlo dalle sue combinazioni, senza che formasse nuovi com, posti ioi recipienti nei quali si opera, attacames esso vetro, porcellana argento oro platino. Non rispetta che i recipienti di Phurite

Stato Naturale Nello spato Phoro o Phorite Slovero

Sollo

Ou Sulfos = Solfo Drop. Eiswhe Solido di woor quallo utrino, insipido, in= odoro ma soolgendo un odore particolare sollo spregamento bresenta due forme iristalline regolasi in L'isma oblique a basi romboidali è l' ottacdro diritto.

Dimorfismo Ta prima forma si ottiene iristallizzando lo 20160 alla fusione: La seconda cristalizandolo da una soluzione mest ultima i forma dello stato nativo, e in que, sta si trasforma spontaneamente, anche lo Zolfo primitivo ottenuto, mentre un iristallo ottaedrico esposto in un bagno sulato a una temperatura vivina a quella della fusione dello holfo si opura e tarda a disporsi nella forma Brismatica. Lo dolfo vistalizzato gode della doppia rinfrancione E vattivo conduttore del valorio : berio prendende in mano un cilindro di hollo e leggermente spez eloto, vivero riseandandolo viene irepito e si romo pe. E vativo conduttore del Elettricità; Ma soffregato concepisce l'elettricità negativa A WI is fonde in un liquido giallo trasparente the si fa più supo inalgando la temperatura A 160 si inspesisie e arquista una tinta rofsastra inpa: Verso hov si constensa quasi al punto di solidificazione, esevando ancora la temperatura ritorna liquido conservando

il whor bruno. Se in questo stato si versa in sottis

to,

lon

Mo No

R'

strati del arqua predda, si repiglia in una mafe quallastra trasperente molla ed elastica. La mollegra e l'élasticità si conserva per ascuni giorni indi lo holfo riprende spontaneamente la sua durezza e he sua tinta aletropua A 100 bolle; a 6, 65% soofge vapori giallo-bruni runghendolo in vasi ihinsi e freddi si solidifuano edanno i Giori di Lollo e la Lollo sublimato in istato di estrema divisione quale si othere preinpitandolo da una soluzione to holfo biamo. Berio sospeso nel argua da il latte di Lolfo o lo Lolfo precipitato L'op. Chimiche All'ordinaria temperatura è inalterabile all'aria, mu alcuni gradi dopra la temperatura della susione si unisie al ossigeno, bruriando un fiamma agura gialla e svolgendo vapori soffocanti di Cleido Lollorico Abrunia von vivarità Canche nel Choro dando St. Ni hogo a Cloruro di Lollo Esolubile negli obi fifsi e volatili nel Etore e nel Most Stato Vat. Allo stato nativo nelle contrade Vulcancihe riempiendo il iratere dei Noliani estinti e formando la Tolfature de più importanti

sono quelle di Siishi e formiscono quasi tutto to
zolfo impiegato nelle asti. Allo stato di combinazione
nel zolfari e nei Rolfati. Aluni segetabli come le
croifere Bremolaccio, cavolo, clockaria soni di
Senape: Aluni fiori di Sambrucco di Lilio d'Aran=
cio: Alune materie animali il cervello i peli, crini cu
contengono Rolfo.

Da Seline- Luna

D. Stricke Tolido bruno oscuro di licentezza piombina, di fattiva voncoida: il stratti sottili e per lice trasmessa è di un bel rosso, parimenti quando è ridotto in sina poloece

St. Waturale In combinazione a vari metalli per esempio nella perite di ferro, nella Estarite (Gellusio doppio di rama e d'argento: ed d'altri Gellenusi.

Gellurio

Da Gelles-Gerra

2. Sisiely Tolido di color bianco d'argento brillante friabile. Buz on condottore del Calorico e dell' Glettricità

Di Chim. Prisealdato in contatto del aria abbunia con fiamma azurrastra dando vapori d'un odore particolare

St. Kat. Cow sparso in natura anompagna to holfo ad il Sele, nio nelle boro combinazioni role lerro sol rame, col piombo col Bismuto; Li trova parimenti in alcune mi; niere d'oro e d'argento

Carbonio

O la materia pura che forma la base del carbone comune e si presenta in tre diversi stati alotropici.

Stat. 1. 38 Diamante. Newton lo predifie ionvustibile dietro la sua grande rifrangibilità, l'anademia del Emento nel 1694 lo chimostro i el esperienza: Bin tardi

havoisier dalla sua sombustione vitiro Xino Allo stato di diamante il Carbonio è solido traspuren te, moloro o giullo, ropo turchino, verde, nero o acqua del Diamante. Ha per sorma primitiva l'ottaedro il Estacdro e il doduacdro regolare, greggio è ordinariamente sugoso alla superficie a faccio convesse e spigoti miroi, è il più duro di tutti i corpi constinti per mi riga il vetro la porcellana il quae zo il windone, l'acciago più fortemente temperato, Non è rigato d'aluno corpo d'onde il suo nome di elettriza per lo spregamento est è cattico condutto re dell'elettricità. In sua densità è 3. 55. Totto l'azione del fuoro elettrico svotto da energia corrente viene invandessente ed abbegliante, si ri, gonfia e dividesi in frammenti: topo il raffredamento si presenta frialise, di votor griggio hucen te, hasua trama nera sulla carta come la grafite ed aquista tutto l'aspetto del arsenuo Coho prove, niente dei carboni jossili grafii un una batteria di Bunsen di 600 Elementi nel 1849. Repret fuse e volatizo dei cilindretti di un mill. di trametro e

3 unt. di lunghessa de Autravite. Il carbonio percio

Du_

ma

Sele

mi

*

to

non puo più ritenersi corpo assolutamente sisso Stato 2. Allo stato di Carvone, quale sostiene della carboni, zarione delle sostanze veyetali è solieto nero o griggio oparo poroso alquanto suonoro più o meno suente insolubile nel aigua di varie gravità secondo la temperatura subità nel conforigramento. Cattioo conduttore del calorico e del elettricità, ma che disenta buon conduttore dell'uno e dell'altro quando Ein questo stato il Carboni comme quello delle sostanze che non si fondono primo di carboniguardi e the non sono nitronigate pe il noto fumo Il earbone ottenuto dai vegetati conserva la forma Biscaldato al contatto d'aren or di combina arro. Esper rentandosi e si ronverte per intero in opsido carboniso ed acido existencio non habiando indi. etro the la cenere Tra varia convertibilità del cartonio depende dalla sua compatezza e das grado di temp a soci fu carbonizzato: losi il carbone di legno leggiero (Salice proppo canapa sovero) sono più facili a braciase di quetto di legno pesanti (queria Aspo, Chano) wi it begno carbonizato pre a h do go s'accende

a 360 go mello varbonizrato a 132 d'avende all' uria a Goo quello carbonizato a 1000 s'accende a 500 Il più inframmabile di tutti i carboni di legno s' auende all'aria a 300 ed è quello d'agariro di salue Il earbone in istato di grandissima divisione s' inframma all'aria, persino spontaneamento Carlon Ever o'creo All ordinaria tempo e inalterabile all' aria e nessa terra umida, perio gli siriti fatti con farbone durano de Seroh, perio i pali da in, figgersi nel terreno si carbonizzano alla superficie perche non muniscano Il Carbone ad esevata temperatura decompone !" arqua, unendosi a suoi Elementi e dando luogo alla formazione d'Idrogene, d'ossisto carboniso d'asi= do carboniro e d'Idrogeno carbonato Esperienta Pasendo papare il vapore aguoso attraverso un

egio

1:

di.

se

0)

Esperienta Paiendo passare il vapore aguoso attraverso un tubo di porcellana contenente de carboni ardenti, s'ottengono gli indicati gaz, essi s'ottengono parimenti o saffiando nell'argua dei carboni roventi e runogliendo ni una campanella capovolta sull'argua le bolle di gaz che si sormono:

Too argua spurrata sui curboni ardenti non si con

Thou argua spuzzata sui surboni ardenti non si e= stingue mase rende anzi il suovo più vivo Il Carbone paroso manisesta himp: proprietà:

Suello d'assorbire i gaz ed i vapori, nombé imbever, si nei lignisti Suella di precipitare dai liquidi alcune sostanze Espe Sat " Ties Sotere a sorbente del Carbong in = virciso nell'aigua esso ne assorbe in gran quantità esposto anihe semplicemente all'aria unida, se ne imbere sino a continere 10 a 18 po Esposto appena prepurato all'aria ne assorbe pareshi volumi e li vondensa ne suoi pori un tale energia the spelso pel valorico latente svoltosi, sauen, de: La qui la spontanea infiammazione del Carlone massimo presso le polveriere Il Carbone assorbe variamente i diversi que; il gaz pui avidamente assorbito è il gaz ammoniaro Josette il proprio volume Inesto nonfu Ommoniaca_ dettato, ma Cerdo choridrico. spregato. " Postorico _ -65 20 solfidrico _____ Uniofsido d'Azoto _____ acido Carbonico Vicarbivio d'3 drogene _____ 35 Ofsido di Carbonio 9, 43

Of sigene aroto d'Nitrogene ___ Drogeno poro Osperienza Entre sumpanelle repiene dei vari gaz e reposanti sul bagno a Mercurio si fanno pervenire dei pezzi di carboni roventi estinti primo nel mercinio me, desimo. S'afsorbimente gazroto è dimostrato dal vario inalgamento della colonna mercuriale che vi, ene a rimpiagrase il gaz scompasso In generak più un gaz è solubile nel argua è pui esso i assorbito dal Carbone. Cutto vengono assor biti son più o meno grande svolgimento di calore. Aluni di essi non sono semplicemente assorbiti, cosi l'obligeno si forma sentamente del acido carbone à affertimento gazzoso del carbone è principalmente influenzato dable sequenti circostanze Comporativa da bassa temperatura è la più favo. revole per l'assorbimento a MV 6 non ha hogo alun afsorbimento, ma anzi i gas asforbiti sookjonsi Ti diessione fra pressione i savorevok al assortiment diminuento p. e. who rerelagione polumatica non solo cessa l'assorbimento ma i guz assorbiti sursporti I. Kumero de gour i corpi poberizati afsorboro meno di quelli non ridotti in polvere

er,

une

Un pezro di carbone che afsorbe 1,25 d'arin atmosferiza ridotto in polore non più afsorbirne che 4,25 4. Diametro de groir colla densità cresce l'afsorbimento cosi

Densità USsorb.

	Densità	Asort
Carbone di Sovero	0.1	5
,, ,, Wate	0.4	4.5
22 22 Srattisberg	0.6	7.5
22 22 Stattisberg	1. 326	10.5

Venne dapprimu detto zotere decolorante perihé è per esso che il carbone suolora quasi tute le sostanze tinte con dissoluzioni vegetati ed animali come i si roppi i liquevi Epiritosi gli acidi eu unendosi alse materie colerante senza alterasto

Especienza Mescolando un pi di vino e un po d'aceto una soluzione d'indaco una decozione di Pernamburo di cominglia eu: con un po di carbone in pulvere existata dando dolcemente il misurglio indi versato sopra un fittro il liquido profserà scolorato. Il carbone più devolvante che è il residuo della distillazione secca delle materia animali (visa sangue gelatina). Sia materia estorante in quest operazione non è chi. strutta, essa si è semplicemente fifsata alla supersi:

Ptu

rica

nto

me

nze

li

u di

un

a

oh:

erfice

del carbone, può farsi ricomparire Tigerento hi massa del carbone che intrattiene il casbasse coloro con una soluzione alcalina

S'azione precipitante del carbone non si limita alle sostanze coloranti od agli oli empirenmatiii. Essa si estende anche a parechi corpi inorganiii, così essa precipita dall'acqua Ii calce la calce il postio dalla sua disfoluzione nel Joduro potassico, il nitrato prombio neutro, e parechi sottosali metallici non lasio done residua alcuna porzione nel liquido

State Vat. Gur nel diamanto, nelle miniere di Golivida al Brasile ed ai monti Urali misto a alune centesimi limaterie estrane, nel antracité che giace nei terreni intermediari, misto ad argille feruminose nella grafite Biombaggine matite nera) Baracundele in Biemonte in Baviera nelle Calabrie impregnato di Bitume nel carbon fossile che appartiene agli strati inferiori dei terreni secondari e nelle Signite che giaciono in Sesiositi sui ruenti.

Unito all'ofsigeno alla stato d'aci lo carbonico nell'aria e nelle arque gazzose fa parte di tutti i casbonati della crosta del globo entra nella composizione di tutte le materie vegetali est animali costituenosone quasi sempre l'elemento predominante.

Silicio Da silex- Erlicio Grow. Sis. Bound a di whor nominolo super sonza huenterpa inodoro insipioto, isrsolubile nel argua di mi i fini Da Bronace di mi fa purte Grog. Chim. Colvere bruna inodore insipida più pesante dell arqua. duesti due worpi the non trovansi mui puri in natura ma sempre in combinazione dell'ossigeno, allo stato D'acido silicio e d'acido borio non solo interepante the dall atto della loro combinazione Dotasio Coglimm da calce = Cenere Drop. 88is. Solido biano brillante come l'argento fragile a V hile in un gaz di color verde smeraldo a temperatura Stato Densità 15G.

te

rto

ante

Trop. D. All'aria la sua luenteza s'apana si fa di whor grigio azurrognolo riscoldato in contatto dell'aria bruia con fiamma ciolacea e convertesi in oficto potassio Recompone l'arqua all'ordinaria temperatura svolgendo l'Istrogeno e infiammandesi

rycriuma I brojestando un pezsesto di potassio sull'arqua si vede correre come una spera brillante alla sua super, ficie auompagnato la una fiamma violarea d'iminui. see sapidamento e disinisce con un globolo di potassio

the supre disnoglimosi nel negua

I'M pezzetto di Dota Siro messe sopra una carta sintà con Corna role arrofiatà curcuma e bagnato d'arqua dopo d'averlo disteso sopra un vetro vi scorre alla super, ficie come un globo di suovo e bascia una striscia azur, sa rosso bruna su quella gialla di Curcuma a motivo de aleali che si andi formando

E uno dei corpi avidi d'ofsigeno che si conoca e serve appunto a disfosfitare i corpi de lo tengono pui tenaremente unito. I motivo della sua grande alterabilità in contatto dell'aria, debbesi conservare negli oly di Nasta distillato

Stato Wat. In molte rome naturali per es: nel Velspato nel nitro nelle arque del mare, nella cenere di guasi

State di combinazione coll' Ofingero St. Da Watrium = Natron Lup. 8. Profomigliante al Dotafio. A bajea tempo fragite: Fra 15:0 20 maleabile tagliabile al vortello: Verso 60 mosse some la Cera a go fusibile, bothe a una temp meno elevata del Botassio Leup. Prop. Chra sua luentezza si appanna al aria formandosi opsido Sodio. hewmpone l'arqua al ordinaria tempa svolgende l'Idrogeno ma ion minore energia del Lota so per ui non si avende the quando l'arque sia addensato con gomma est amido che gli impediore di surrere. Si unserva come il botafio nella Malta Jistillata St. Ka Combinato well'Ossigeno in deverte minière del Borace nelle arqua del mure e nelle cenere de vegetali द्भः त sopratutto marini. St. 7 Carlens

- 60

J. 6% Metallo biano brillante non fusibile he ad elevata temperatura St. 18. Allo stato d'ofsido è unito al asido carbonio esiste nei musi, unito al acido rollorico nei gessi. Al a= eido Silvereo in mosti Minerali. Le conchighe, i gusió dei mobusihi i gusió delle uova, e le ofsa di Trop. Ch Tecompone l'ofsido Calcio with Tila Elettrica seperando il Calio ottenuto nella malgama, colla distillazione nel Mitrogeno viducendo l'oficto Calcino a caldo coi Vapori di potafsio trattando il residuo we Abercurio distillundo l'amafyama : come dopra.

Na Sitos = Lietra

race S.Cs Du molta energia we Cotassio e col Sodio D. Chim Decompone l'acqua all'ordinasia temp mettendo in liberta s'Idrogeno e formando o sido Litico o Litina St. Wat. Nella Gitina la quale è sostanza poro

Sparsa in natura e si rinoiene nella: Formalina verde _____ & fier o Lepidolite_____ 4.6 ., % Scholite _____ 5.7 ,, ,, & Tro Sysodumeno_____ 8. 1/8 ,, ,, Ambligonite_____ 11 1/10 ,, ,, Alagnesis Magno = Takio Di ossida lentamente all'asia, non decompone l'arque molto fredota, pero la sua decomposizione è vivissima a 10 a si forma ofsisto magnetio o Magnesia Stato. W. Binviense allo stato de Carbonato o holfuro di Corbero nelle aigue minerali e nelle aique del mure, alle stato Sto di fosfato in quasi tutti i liquidi animali, ne cercali nella holomité e nel Gerpentino in gran quantità Bregaraz. Herompone l'ossido di Cahe wha Dila Chettria e separando il Calio ottenuto coll Amalgama, più colla distillazione del Mitrogeno. Briduendo l'oficido Cahiro a Caloto wi Papori di botafio trattanoto il residuo welle St. Mercurio e distillando l'Amafgama come sopra.

Lirconio Si trova nella pietra detta Fircone allo Stato di Silicato Priviensi nella Vorite e nel Birochoro Stris Grovasi nella Sterite minerale trovato a Whersburg mella Evezia detta anche terra d'Ittrio e Galolinite Erbio e Cerbio Suesti due metalli furono soperti nel 1848 en alcuni mine iali vari noti ai Mineralogisti voi nomi d'Ortite e Istriolantanite Gli Ofsidi duondi Erbina e Cerbina Esiste nella Cerité e nella Gadonilite.

Lantanio Da Lantane = 30 sono nascosto Trovaso in combinazione intima ul Cerio nella Cerite

Trovasi in combinazione de Lantanio ed al Cerio nella Cerito.

Lerione 252. Carissima amico Abbiomo marteti venturo alcuni persone a pramio e pensando che non vi sarebbe discamo di favore divenir ad accresce, vi prego di farci il favore divenir ad accresce, po colla vostra Color non ensa Sorieralitä dei Steknitä

Rossieta Sisiehe

Opacità I metalli trasmessi in finissima polvere o soglia impedisiono sempre il passaggio della luce. L'oro e il rame però in soglie esilissime trasmettono una luce verse

Splembore I metalli agregati solla percuzione e solla fusione pre sentone una luentezza partisolare. Pridotti in poloere fina e precipitato non hanno alun splendore, ma ne aquisto, no strofinati sol brunatoio

Colore Il whore di quasi tutti i metalli è compreso fru il bianco puro e l'agurrognole. L'oro il rame, il Telanio

offrono gradurioni dul giallo al rofo. Fer ben conosse. re il coloro d'un metallo bisogna spoliare i succi raggi whorants du tutta la luce bianca riflessa dalla su. perfine del metallo, e uo facendo si viene a conoscere che il volore del oro è un ropo assui arraniato, quello del rume rosso suurlatto, quello dell'argento e del stagno gialo purifimo Cristalviarione I metalli cristallizano solidificandosi lentamente della fusione, o separandosi dulle loro soluzione methan te deboli allungamenti continuando azioni elettriche Lea strottura vistallina influire moth sulla tenne, ta ed i afini modificato dul metallo del laminatojo e della tradila Wo wexbilità le la proprietà che hanno aluni metalli 2 spisenash e distenders in lumino sotte la pressione del mustello e del laminatoro Dutilità l'a proprietà d'esser stirato in fila dalla traffila Conde Exagilità La indoulita al martello e alla filiera, e lo in. sotto l'aprefirone, I metalli · laminato o stirati inrudiscono, col riquoumento si ri. dona la boro primitiva maleabilità è E la proprietà di resistenza compersi ad una forte refristerate steramento.

Un filo di due milimetri di diametro di viversi Te. metalli rompersi sotto pesi afrai defferenti ruggi Totto lo stramento il filo d'allunga ma refsuto lo Steramento reforma alla primition langhegra Se il peso è euclente il filo sorpafsa il limite is sua elasticità normale e questo massimo della carina i sovente minime di quello necessario a produre he rothere Conducibilità pel Calorico Cha facottà di trasmettere più o meno rapidamente la temperetura risconta ed è varia per diverti Capacità pel Calorico E determinatio dalle differenti quantità di calorio the si esigono per riscaldure di me desimo numo ro di gradi presi eguali, di differenti metalli Conducibilità per l'Elettrico Nello stefo metallo essu è un ragione duetto dalla superficie o della sezione dei fili, inversa della lunghezra, e nei diversi metalli presi dei fili del. Ei. la medesima lunghezza è diametro, essa varia moltissimo rosiche quello del rame può esprimersi son Mt: Quello del ferro sara son 15, 80: Quella del oro 93, 60: Quello del mercurio con 3, 95.

Levo princte Chime. Arione dell' Ossigeno sni Wetalli.

Buth i metalli si combinano diestamente o indiretta Brop mente coll'ossigeno, ora a bassa, ora ad elevata tem peratura e sormono degli ossicli Bruggini, casic metalliche degli antichi

Azione Vello Holfo

Suth i metalli sono suscetivi di combinarsi direttamo collo Folso quando essi si riscabilono, o si faccio passare il vapore di Golso sul metallo o riscal. dato, e si sormono dei Golsovi

Arione del Cloro

Osigeno e li trasforma facilmente e completamente della Osigeno e li trasforma facilmente e completamente in Cloruri. Analoga ma pici debole azione eser, citano l'Todio est il Bromo, e con esti formono dei Bromuri e degli Toduri

Arione del Voissoro e dell'Arsenico

Si formono degli Tosfuro e degli Arseniosi Tormo, no con motti metalli dei Carburi Siliciori e Borow.

Da Serre = portare

Brop. Growe Metallo di wolor griggio agrorognolo che si fa molto splendente collo pulimento. La sua tessi. tura varia secondo la maniera con un fu lavordo Te battuto e stirato in tuth i sensi la sua tessi. tura e grammeso; Se stirato in barre ha tessiture Sibrosa, Se suamato e lirato tessitura larrellare Lea tessitura vibrosa va colla maggior tenacità, ma il ferro seguato soggetto a feequent vibrazioni muta est tempo la sua tefritura: La Sibrosa diventa a pow a pow Granosa perdendo in pari tempo la tenaistà. Tale alterazione subiscono spesso i ferri dei ponti sospesi delle sali dei vaggoni delle Socomotive e dei combi: Il ferro nativo cristalizza in ottaedri ed in cubi. Il ferso ottenuto rivuendo un suo oficido col gar Idrogeno ad elevata temp e decomponen, do un ofsidato di ferro in vasi chuisi e una

poloere nera, vosi estremamente diviso e porota

rmo

the spontaneamente s'infiamma all arin (Serro Diroforico) La densitie del ferro varia di f; f a f, g. E'mosto dottile potendo ridursi in fili della gros. sezra di capelli; E anche motto mateabile lasiandos; ridurse al luminatojo in foglie sottilifsime; & il più tenace dei metalli non ispezzandose un filo di due Mill. di diametro che sotto la cari; ca di 250 Billogrammi. Buon conduttore dell Elettricità, più dello Stagno, meno dello Thatino, Buon consustore wella pila lo zinio. Notabilmente magnetio all'ordinario temp, ma al valor rosso biano, perde questa pro Brop. prietie, ofsia non è più attirabile dalla salamito Tanando e puro Serro rivotto coll' 3 drogeno, è probabilmente magnetizrabile, ma ritiere de. bolmente la sua muynetigrazione, acquistando mirece gas una magnetizacione durevole quando è unito al Carbonio e al Viluo pre l'ariajo. E buon conduttore del Culorico, pui dello Tpineo, meno dello rame. La dilatazione lineare del lerro pel Calorio è di /319 da v, a 100 Centigradi Il ferro non entra in fusione the da 160 a 1756" del perometro di Wedwood opin a 1500 del termometro

ad aria, ed attiulmente si è uo non ostante pervenuto in Inghilterra a fondere il ferro puro m consideravole quantità (ha 15 a 20 Chillogrami per volta) a 95 h di Nedwood: Usu quando è rovente beamo si rummolisie abbastanza per poter assumese varie forme sotto il murtello e potersi suldure insieme perfettamente. Spurgendo sui pezsi di ferro rovente della Sabbia guarrosa che forma coll ofsido ferrio un dilicato molto fusibile e spulsibile who persussione dei pezzi si toghe l'ostarolo alla saldutura del ferro well ferro the resherebbe lo stato d'ofsidof Trution dei fabbri-fenz Drop. Chimiche Il ferro metallico non si ofidu nell'aria, ne all'ofsigeno seur, ne nell'urque priva d'aria; Si ossiela invece rupidamente nell' aru umida e in contatti dell'acqua e dell' ario continuando l'ossidazione sino a completa distruzione dell' metallo. Messino provir a mettore i bastoni delle ferriate e dei camelli che touono luoghi esposti allo suolo delle usque. Una machia di ruggine rende il ferro sottoposto più elettro-L'estivo e periso auchen l'ofridazione; La suggine rashinde sempre un po d'immoniaca Priseabolato all'aria si copre di una pellicola

ros.

mass E'

ri.

no,

naria

mita

1) le.

do

o,

i of the

metro

sottilissima semitaaspurente, che da al metallo sottoposto uno svariato volore a norma del Calore al quale fu ottenuto

A 222 è di color giallo pallido A 234 e di color ____ d'oro .. 238 ____ moletto porsorino ... 300 ____ Arrivro ... 390 Scolori scompazono dutte le tinté sparisions ad una temperatura inferiore Il ferro bruin son scintillazione quando si ser, mote contro una pietra dura e si forma un ossido equale al presedente Arroventato nell'osigino brucia rolla pui brillan te sintillazione e l'ossido che si forma colla rovento. Ad elevata temperatura il ferro decompone l'acqua ne svolge l'Idrogeno e afsorbe l'Ofrigeno formanto ofsido ferroso- ferriro Esperienras Inflando delle barre di ferro nell'argua, si formour bothe d'Idroyeno puro.

Turendo surrere dei vapori arquosi sopra torritur

Di ferro rachinso in un tubo di porcessana

Sta

love

rovento, l'Ossigeno si combina al serro, e l'Edro. geno raccogliesi puro.

Devesi strofinare con un pezzo di stolfa di lana intriso di olio di Lomo o di Canape, finishe su superfuie del metallo appaia asinta, si preteri il ferro dalla ruggine rivo irentalo di Trino strato di Trino strato di Trino Strato di Trino Terro galvanizzato)

Stato Katurale & il metallo più profusumente sparso in Natura; Unito all'Osigeno nel Perro speculare o oligista, nel serro bruno nella Emutite, unit allo Teosso nelle periti mazziali è il principio volorante del regno Mineralo

Allo stato metallico in lega son qualche altro metallico, nella Abeteorité o tereolité e dicesi allora Eserro nativo materrico

Comolto sports anche nel regno vegetale est ami. male Non v'e pianta la mi renero non contenga ferro. Nel corpo animale esto viscontrasi princi: palmente nel sangue e precisamente ne moi globetti rossi. La totalità del sangue d'un nomo assulto contiene to 3 grammi cuia di ferro metallico. El serro e s'anima di tutte

her

illas

igua anto

si

mitus

Presporazione Si estrae de suoi osfichi richmendoli ad elevata temperatura vol Carbone.

25 Canganesse

Brojo. Sisiche Color biano griggio lucente Tottato di una certa muleabilità . Densità 8.

Meno flesibile del serro, non magnetico. Sappanna all'aria coprendosi di una ruggine bruna o violetta Recompone l'arquer a 100 le", perio si conserva nella Nasta, nel Mercurio e sotto vernice resinosa

Stato Vax. Combinato coll'osfigeno forma la Brannite (Opido manganico). La Birolosite (Sopra ofido manganico) o ofido nero di manganese. Le ceneri Dei vegetali e dei animali contengono sovente quantità considerevoli di Losfo oficto

manganiso

Eresparazione Ridwendo l'ossido misto ad un undecimo di varbone di legno e un decimo di borate entro un vruginolo brasiato ed alla elevalissima

Trop.

Parte

rono ion alu

temperatura della fuina di Sestron Michelio Ou Mikel = Micolo Prop. Sis. Color griggio D'arriajo, suscettibile di bella por. litura, duro e friabile Rentità 8.5. Non magnetico se è puro, non fu. sibile the a 130 6 31 Mono alterabile dell'serro all'aria umida; Fos. sivo ridotto coll Tdrogeno e piroforio e brucia ion fuoro rosso, i allega alla maggior parte Dei metalli, formando leghe dottili Parto Mat. Si trova negli acreoliti (in combinazione Corpi che non coll Arsenico e collo Lollo. cono combinati Lieparajio Calcinando l'ofsido brascato con on alumi sostare un quento di vetro per facilitare la riunione del metallo in bottone. 3

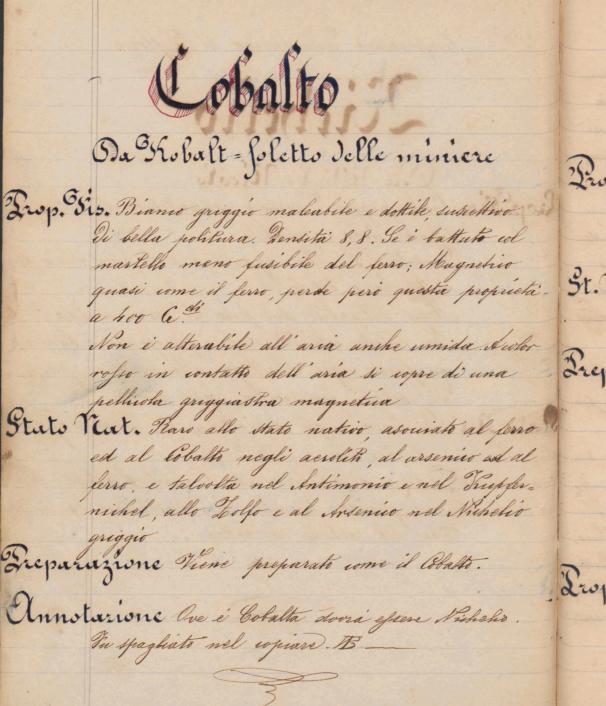
a

reletta

sta ite

do

to



Cronso

Prop. 8. Biano griggio susvettibile Di bella luentezza, fragile, duro al punto di rigare il vetro. Rensità 6.

St. West. Son esiste metalliso che nella Meteorite Combinato coll'Ofrigeno fee purto del Rubino spinello e ai Smeraldi ai quali da il colore Treparazione Ridmendolo ad elevata temperatura si ofiida col carbone in crogignole bruscate.

Milianianio

Er-

Drop. Sis. Metallo biano lucente some l'argento, Tottile e maleabile, resistente e tenare, suconorissimo e buon sonduttore del Calorie Cletrico del Calorie so e debolmento magnetico, della densità di

Inalterabile all'aria sena e umidi, non decompone l'argua ambe guando è ropo estato e vi si famia pervenire l'argua in Vapore. E iosi inalterabile in contatto dell'ofrigeno e dell'aria che si può imponente tenere allo stato di fusione parcipie me entro una musfola per un si potrebbe adoperare come l'oro e l'argento. Non è attacabile del acido nitriio che a catalo e con molta l'entezza, L'acido Idroclorico a debole a freddo non l'attana, l'acido Idroclorico lo disciplie. Non è attacato dal Edrogeno Tolorico lo disciplie. Non è attacato dal Edrogeno Tolorico.

Trop.

L'Aluminio si bega al rame, al Blatino al argento allo Stagno, allo Dinuo e poshifsimo al piombo e per nulla afatto al Mercurio

L'argilla la terra de Stoviglie l'illume humo per base l'Illumina. Il Pelsbatho e la Muia che entra no mella formazione del grante contenyono l'it-lumina. Il rubina, il Traffiro, lo Spinello, li Ime, raldi sono composti D'elluminia gunsi pura Pridu cendo il Cloruro D'elluminio col Protafsio e col Godio e decomponendo il medesimo cloruro colla corrente Elettiia.

merci

Lines Od Link = Stagno Lays. Sis. Biano griggio a lamine iristalline brillanti nella sua frattura pragite ma dottato di partiroluse mo. lezra per mi ingrufsu sa lima Bisialdato sopra 100 divento dottile e maleabile. al di la di 200 retorna fragike al punto di potenzi polverigeure in un mortaio. La lavorazione dello Lines in lumi ed in file per tanto tempo acoult impratuabile upose su questo principio. Moto dilattabile al valore ofice 1340 da Va 100. et questa proprietà devesi principalmente for attenzione quan, do si tratta di fullrienze tetti. di fonde a 500, e ca lato a sottile rampilo nel arqua fredda si divide in puiole mapi dando lo Toimo granulato. Riscaldate sopra a 500 ° all'aria, brunia un viva fiamma biama azurognola producendo sotto forma di lanugine l'opido Tomico, de il risealdamento continue in vasi chiese to Bin co bothe e si distilla. Too Tinso nel comercio non è mai puro : il più puro è quello in sottile tamine o in fili, giache i metalli stra.

nien dinimissiono la materbilità. Si depura

in

n in

ase

io .

reno

5

ntra !\f=

me, Bidu

Colio

ente

lo simio wha distillazione in storte di terra o meglio per descensum entro crugiolo coperti est. traversato al loro fondo du un tubo di terra che in basio peseu nell'argua ell'aria umita si appenna ficilmento, ma l'ossidazione sua non è che superficiale e da luoyo ad un & Divisionato molto resistente che diffende du ulteriore & ofsidazione le purti sottoposte. Stato Text. Allo stato di Tolluro nella Dolenda Mo stato di Siluato e carbonato di Lomo anidro wella Calamita, allo stato di toffato galizione nite o vitriolo biano, allo stato di Carbonato wello state di Timo o Smithsonite, allo stato d'Alluminato nello Spinello Timufero o Galinite finalmente a questo d'ossido manyanisero nella Drucite. Buysarazione Hella Calamita e della Blenda calina mesiolato a Carbone e distillata ad elevata temperatura entro cilindri di torra.

(5)

Tr

Sta

Cadmio

Da Cadminm = Linco, e guesto da Cadminis il grimo che insegno l'uso della calamina nelle leghe.

Drop. Fis. Biano splendente quasi come lo Stagno, di ofio meno molle machiante i corpi sui quali viene spegato come il Brombo di fratura vi brosa, flessibile manda sotto il prigamento

un irepito analogo a quello dello stagno. E'dut

lile e maleabile.

Hendita 8, 4.

eat,

w the

du si

ua

S

du

flo

no

rato

ato

linit

nella

Fusibile a 360 più volatile dello Tinio, distilla a color rosso. Sentamente rassidante cristaliza in ota edri regolari, rassidato rapidamente si ripiglia in una massa giallastiva amorsa a superficie disposta a soglie di selec. Non si ossida sensibilmente ad ordinaria temperatura, ma ad elevata temperatura vi brunia producendo un denso sumo giallastra che deponesi in ossido.

Stato Kat Melle valamine allo stato di varbonato, nelle Blende allo stato di Trossuro Pregnarazione Ridmendo l'ossido di Cadmio col varbone

Stagno

Zwp. Fisiche Vianes lucente quasi come l'argento avente un partiolare odore e supore sopratutto se lo si tiene per qualihe tempo tra li mani. Cistaliza fairlmente e solidificandosi lentamente dalla sua drop fusione some per ottenere la vistalizazione dello Prolfo a depositandoli per azione Calvania sopra una verga di Stagno. Attraversato uno strutto Di soluzione di Mornes Stannoso. Molto maleabile e più atto che all'ordinaria tem stato peratura e si possono ottenere delle soglie dello spessore di /200 ad /1000 di pollis così dette Sagraz ed anche afsai duttile, per mi riduceso in file sot Deep tili, ma the non humono molta tenacità, girche un filo di due millimetri di Diametro rompeso sotto il peso di 24 Chilogrammi. Molle un po meno del prombo, non elustico non suonoro, flessibilistimo per uni può esser motte votte ripiegato sopra se stefso senza rompersi ma in questo ripiegamento, manda un partirolare schrichiolio (grido dello Stagnof e si riscalda. Riffiilmente divisibile per mezro della lima ingrassando i denti, a Days si divide e rolla grannulazione rome per lo Finevo o agitando fino a raffredamento il metallo fuso e triturandone le foglie o farendo uso della sua torni. tura. Rensità f. 29. Fondesi a 228 6 ° a rolor biano manda sensibili vapori

Exop. Chim. Son si altera sensibilmente all'aria all'ordinaria temperatura, ma al calore Velle fusione copresi di una pelliwla griggia che è un misuglio di ossido stannoso ed acido stannio; il color biano la com. binarione ha luogo con fiamma bianca

ente

si

joe

a sua

Dello

Jopra

atto

no Tel

e se

rento,

dello

de tem Stato Kat. Non esiste alla stato metallico ma combinato allo lello Golfo e all'Ofsigeno nella lafsiterite da Gafriteros =

Stagno che è un biospido di Stagno

Lagrano del miniere di Stagno abbrustolito e quindi
he un ridotte col carbone. Lo stagno del commercio non è

mai puro, ma contiene sempre un po d'Artenico e Dei metalli stranieri. Gli Stagni di Banca Ri

Malana e Cornovaglia sono i migliori

Citanio

ti, Lago. Sio. E'un metallo in piwle wistalli subici di volor

ropo di rame brillante e due al punto di rigure il quarto, friabile e conduttore dell'Elettrio. Wohler trovo in questo vistalli Netrogeno ed Carbonio. hensità 5, 3; Fusibile al fuoro elettrico e nel Mitrogen Stato Textrocale Allo stato d'ofsido nell'Analisio o Gearlo azurro (Osido puro di Citanio, Mella Citanite o Suntilo (ofsido di Citanio misto ad ofsido de ferro a Tilice ed Allumina & Combinato al ferro e al Manganese nelle rouie valianishe in bei vistal. li diseminati nelle seorie delli alti forni.

Cantalio

Polvere nera che prende lucentezza sotto il brunitozo. Riscaldato all'aria si ossida insiammandosi e conver. tendosi in ando tantalio Combinato sol ferro e sol Sbanganese nella Fantalite Diojo.

e nell Ittriotantalite

Riducendo il cloruro di Cantalo col Rotafico

Thobio e Delopio Du Vivoge e Lelogse Monte nella Siberia Grande analogia vol Cantalo Drop. 8

Stato

Slmenio

Jackmen monte nella Siberia Grande analogia col Cantalio. Epite come precedente nell'Atriotantalite

Uranio

Drop. Eisish In pinoli nistalli ottaedrici di color griggio metallico volgente al nero. Pensita da 8 a g. Prificilmente fue sibile.

Non essiste in natura, ma allo Stato d'ossido nella Blenda pirea e nell'Uranite (Possato Uraniso)

Gungstenio

Vonngeo da Conngotein v Schwerstein zoietra presante Solframio Scheelio

Ité Dings. Sis. Grigiastro, friabile ma suscettivo di luventezza collo spregamento; hi tale durezza di consumare le lime, rigare il quarzo, le pictre preziose ed anche il rubino si naturale de artificiale, per mi non può espere pulito che colla polvere di diamunte.

Densità 13.5

Stato Diat. Kel Theelino calocase (Engstato Calcuo), nel Theeling

Genoginoso i Wolframio (Bungstato ferroso manganeso) nel Breyo. Sungstato piombio

Molibdeno

Ox Wolldon = Diombo

Zroy. Sisispe Monute a bassa temperatura e in polvere griggia cinerea the prende huentopa with spegamento, riscaldato fortemente Drop. prende l'aspetto di un bottone biano d'argento sussettibile di huentezza metallua Densila 8,62

Stato Text. Allo stato di Profuro di Molibdeno nella Molibdena metallo she ebbe tal nome per la sua rapomighania solla piombuggine, combinato will Offigeno well acido molibalies the nel molibilato prombito

Treparazione Rishmendo l'acido molibatio o vol Carbone in nogi, noto brasiato o ioli Votrogeno ad elevata temperatura

Janadio

Sanadis = Eritroscio

Stato Text. Non essiste in natura allo stato metallio ma allo stato di ossisto nesso Usido nero Manadato grombico o combina to al ferro in aliune miniere di Trezia e nesse Giogie proveniente dal affinamento del ferro di Taberg

Lrops. (

di Porrellana. Pal nero Sanadiro mediante una corrente di gar ammoniaco secro.

Zlumbum = Saturno

Trog. Sinche It who griggio assurognolo, di viva lucatossa ne tagli freschi, sensa sapore ma di un partichese odore sotto lo sfregamento, molte al punto di lasciarsi tegli are facilimente vol coltelo, e di lasciare traccie qualla. The sulla carta e sulla Regamena.

Abolto malcabile a frestoto, può ridursi in sottife foglie e in fili estissi. Ifili di piombo sono estrema mente flessibili ma hanno poca tenacità. Un silo di due millimetri di diametro si rompe setto la varia di Jiliogrammi. Si popono dal resto estimere lamine di Jiliogrammi. Si popono dal resto estimere lamine di piembo afai sottili (2 Millesimi di Tpesore) e rosi unite anche colla colatica, sa sembrarne passati al laminatoso. Gensità 11, 445.

dies

nbina

Drogs. Chimiche S'appanna all'aria opidandoti alla superficie

Na si ofudu rapidamente dando luogo dapprima ad una pelliola iridescente the trasformasi in polocre gialla se mantiensi fuso in contatto dell' Allo Stato di fusione il piombo discioglie facilmente Drop. l'ossido che si forma alla sua superficie, e perse la luistezza e la duttilità. Si evita questa alterazione coprendolo di un po di grasso o agitandolo con un All ana umida e per la presenta in esta di acido carbonico si oficha e copresi di un bianco stratto di Carbonato piombiro. In contatto dell'acqua distillata si oprida e forma un Idrato d'opido biano; soll'asqua comune o contenente traccie di sali Stranieri il prombo non si altera, arvertenza importante per i derbatog di Prop. hiombo destinato a rangliere e undure l'aiqua provance per uso domestico Stato D'eat. Allo Stato di Tolluri nella Galena, di Carbonato nel diombo bianco ospatico di fosfato nel diombo verde o priromorfite, de Molibdato nel Lionibo giallo dicronso, to nel Liombo rofso Trovoisi piombo ambe nei Cercali nel Chi nella Carne Stato di munzo e nel organismo umano

Untimonio

Anti = Contro Monacos = Stibio

na

qua

ato

Drop. Fisishe The wolor biano agrurognolo molto lucente vistalijante in larghe foglie di felce che colla chiatura dunno il romboedro. I panni d'Antimorio del commercio presentano sovente alla loro fusia superiore una stella a raygi pennati ed è facile ottenere una bella wistalizzarione del metallo, procedendo come si suole per lo holfo Notte fragile riducesi fuilmente in policere nera. Si fonde verso 450 ed a istor biano da Papori sensibili.

Prop. Chim. Non si altera sensibilmente ad ordinaria temp. ma di ofsida prontamente se lo si mantiene fuso all'instatto dell'aria, e l'ossisto si presenta sotto la forma di grani cristallini (fiori argentini io verde d'intimonio) La polvere d'intimonio nel Eloro seus produce una pioygia di fuoro e formazione dicronso di Cloruro d'Antimonio

Parme Stato Hat. Nativo nei filoni d'alouni terreni antichi; allo stato d'ofsido nel Esitelo (da Exiteles-Vaporigrabile) Mo stato di Prosfero nel Antimonio crudo o Stibina nel Antimonio rosso o Frences nativo che è un ossisso Prosfuro d'Intimonio

Bismuto

Wismuth = Marchesetta

Stagno Jegli Spechi

Diogo. 85. Metallo bianco griggio comune gradazione rofsigna, brillante a frattura vistallina in larghe
lamini. Cristalizza afai facilmente ad elegantemente
perfusione, in tramoggie piramidali iri dessenti
per la regolare riunione dei subi guando si facia
lentamente consolidare il metallo bieviamente
deporato fondendolo con un decimo di Nitro;
Pouro fragile e poco tenace
Densità J, J

Si londe a 26 la gradi per uni può voluri socce

Si fonde a 264 gradi per mi può rolarsi sopra una nasta sensa bruniarla; el tempi molto elevata si volatiliza

Brozo. Chim. All'aria sena ed a ordinaria temperatura non si altera; ad clevata temp bruia non una piivola fiamma, al aria umista perte la luentega
S'anende, bruiando non fiamma azrurastra

Stato

56y.

Liops. G

Spendendo fumi giali d'Opido di Bismuto.
S'auende all'ordinaria temp nel Cloro formando,
un Cloruro Bismutico.
Forma cogli altri metalli leghe più duri e più
fusibili (Grega di Rose, lega d'Arcot)
Stato Rat. Sativo in liboni entro terreni primitivi e di terre

Stato Kat. Nativo in filoni entro terreni primitivi e di tranz Lizione: ello Stato d'oscido nell'Ocra di Biomuto allo Stato di Trossuro nella Galena di Biomuto o Biomutina

Mercurio

Hydrargyrinm da Hydr = agna ed argyros = argento

Diogo. Finishe Diquido all'ordinaria temperatura bianco e luco, te come l'argento; Scorre in gioccioline globose non bagna i corpi coettuati i metalli coi quali si lega Isla temperatura di meno 40° i volido forma un metallo biblante, mascabile e duttile al punto di ridivisi in lamine, in fili, di la sciarsi concare in monete ece (Esperienza esegui, ta ai regioni polari) Cristalizza in ottacori regolari Sa densità del Mercurio allo stato solido e sotto i meno 10 à 11, 1; quello del

non

tegra

Merenio liquido a O i 13, 590. La sua dilatabilità lineare da l'a 100 grade i 0, 018153 del suo ossume a O. ofice do /1506 per ogni Grado Centigrado. Buon conduttore del calorico, proprietà che insieme Drop. alla precedente, serve a dare grande sensibilità a termometri con esso costrutti. Bolle a 350 gradi e la densità del suo vapore è 6, 976, he sua evaporazione comincia però ad essere densibile anche all'ordinaria temperatura, e cesa quasi completamente dotto 0° Coll intervento Tell'arqua essa distilla anche a 100 a de ello stato di liquidità non ha azione noiva sul wropo umano, ma allo stato di grande divisione o allo stato di vapore produce sulivazione tremité, paralisi, follia (Idrargiros) La tensione dei Vapori di Mercurio ambe all'or-Vinaria temperatura spiega gli efetti funesti pervato dagli operai nelle indutrie in mi si maneggia Mercurio o lugli individui per qua. lunque motivo esposti ai Vapori mercurichi. Crithurato a lungo nell'aria si divide in minime particelle e se ridure in polvere nericia (Eliope per se). Erittmato a lungo coll'argua col miche si vivide estremamente perde la luentegra

ume

he

ed aquista una linta gialbastra griggia, l'operazione si vice estingione del Mercurio. L'unquente l'inerco è Mercurio estinto nel grafso

Trop. Bloom. Il Mercurio aporbe sol tempo l'ossigeno atmosferico anche alla comune temperatura massime in Estate e forma ofsido Mercureo che si dise. mina in tutta la massa, quando la si agiti, ma the pel repost viene alla superficie sotto la forma di pellicola grigia. Si purifici molto il mercurio ici bagni di questa mapa oficido rotolandovi alla superficie un großo tulo di vetro ben seus al quale l'ossido aderise.

I ossidazione del Mercurio all'arme i apai pini rapida alla temperatura di 350 a e for. masi un opido ropo vistallino precipitato per se o roofso) the risialdate at una tempe. ratura superiore suigliese di nuovo in ossigeno e merurio metallio:

Il Mercurio allegari facilmente a diversi Mety per. es. all Oro al argento, col Rame col Stagno e la combinazione dicesi Amalgama Il Mercurio amalgamato ad altri metalli an, che un tenne quartità o imberuto del suo opido non sorre più in giorioline globobe sul

vetro o sulla porcellana ma vi asterière lasciando indictro una striscia e diresi allosa che il merca, sio Sa la coda

Nativo trovasi diseminato in globetti nelle Biriti o nelle mape di Cinabro: Combinato allo 22850 nel Cinabro di cui le principali miniore sono ad Climaden nella Gragna al durato dei due Bonti (Alto heno e ad Brixa prepo forizia Dal Trolfuro calcinandolo colla simatura di ferro o colla Calce

Olegento Erop. 6

Da Argyros = argento argos = bianco

Erop. Existe Metallo biano suscettivo di molto splondore riflettente la luce e il Calore più di quahinque altro metallo è vero grigiastro quan do è estrema mente diviso come allorguando è precipitato la una soluzione mediante zinco o rame, ma piò acquistare lucentezza collo sfregamento.

Topo l'oro il metallo più maleabile e più dutti-le può colla persufsione può espere ridotto in foglie così sottili che 8000 di esee sopraposta le une sopra le altre non giungono che la grossozza

di due milimetri e mazro i in fili vori tenui che ungrammo di argento popa esser ridotto in un sibile Vella lunghezza di 355 Abilimetri Bensità 10,50 ma se su motto battuto i compresso vel conio sui ascendere a 10,56 ha sua dilatabilità lineare da 0 a 100 gradi i di 1500 Gindesì à 1000 e dai Sapori sensibili alla temperatura del succe di fucina, per un nolle grande officine d'assimple one raccoglessi una certa quantità d'argento nella su liggine e selle gole de cammini.

Liop. Chimiche Son ascorbe l'ossigeno all'ordinaria temperatura. Il uno appanarsi all'aria dispense dalla presenza de un so di zelsido Idrico che vi sorma un bico strato de

Soffuro, Se tiensi dell'argento peuro allo stato di fusione in contatto dell'aria per un serto tempo, espo ne ascorbe l'ossigeno che poi abbandona soll'suo rassedamento. Sa quantità d'ossigeno assenbito dell'argento si calcola sino a 22 volumi il proprio e la sua emissione embelidandori da luogo a progezione metallica, che lascia alla sua superficie una scabrovità conoscinto sotto il nonve di vegetazione dell'argento Una simile vegetazione per la medesima ragione è presentato dall'ostone d'argento della copella nell'assinazione

ra

e u,

huò

etti=

le czra

cell argento per mezro de liturgirio. In argento prende questa proprietà se è legato id una quantità anche pinolifsima /1000 di metalli stranieri pe. Di hame, di prombo en L'oro però non le toglie l'alrennata proprietà. De argento spugnoso gode Vella proprietà di farti inian di Erop. descente nel gaz 3 deogene quando si riscalda fra 120 e 130 le La acido zoffidicio imbruna l'argento Sormandone un zol= furo nero, da qui lo squarsi regli oggetti d'argento nelle stanze da letto o per la emanazione di zolfuri shaisi nell aria; Ta qui l'imbrunamento delle porate d'ar. gento giundo si truttano le seva non motte fresche. Eli oggetti vosi marhiati strofinandogli un oli e bianco di spagna, e quando la tinta nera persistefic, tuffan Voli un istanto nel acido chondrico bollente Il Cloro, l'Sodio il Bromo attacano l'argento anche a Stato Stat. Nativo in vegetazione, in fili, in grani e in masse amorfe talvolta dal peso di purcihie Tilbyrammi. Quando ha forma vistallina si presenta in cubi es in ottacir. Crovasi in lega will Intimonio, argento Un. timonicale, combinate allo holfo argento vitreo arygrosio combinato allo holo ed all Intimonio argento rogro

Nei deneri dei forhi Servatuf o Ceramoides dell'occano

si trova /100000. L'arqua del mare contiene /100000000.

Grame

Senere Ciprix Cuprum

Liop. Fisiche Metallo di un bel color ropo e suscettivo di motto splendore. Se ottenuto volla riduzione dell'suo ofsido mediante l'Idrogeno è sotto forma di una polvere ropa, senza brio, ma che si fa lucente will bruni, tojo. Po idotto in sottilisimo strato mediante la riduzione soll' Tarogeno e dell'suo ofsido, o del suo Choruro sopra un oetro il rame si mostra traspa, rente e presenta per luce trasmesso un bel wolor verde. Cristalizza in entr ed in ottacder e lo si può ottenere in questo stato raffiedando asfai lentamen te il rome fuso in una mussa precipata piuttosso sonsiderevole o procedendo some per la aistalizzaza. one delle holfo o precipitandole lentamente dalle sue dipoluzioni con procesi elettrici. E mosto make, abile per ini può ridurdi in foglie sottilifime. Da camutilia e l'orpetto sono striscioline o lamine sot. tilissime di rame she si colorano con vernici e she servono ad aumenture il brillante dei galloni e dei riami, a dur brio alle false pietre, a far risaltan

ina

no le

ol=

se

rosio

no

molti lavori di cartunaggio e di galanterie. Esse costituisiono l'argento e l'oro dei Ceatri. E' dottinsimo e il più tenace dei metalli dopo il Gerro. Un silo di due millimetri di spesore non si rompe che sotto la caria di 140 Vilogrammi.

La sua densità varia fra 8,98 e 8,96 a norma del lavoro al quale fu sottomesso e di pari passo varia anche la sua tenucità. Un filo di un millimetro di diametro tratto da rame fuso si spezza sotto lo sforzo di 15 Vilogrammi, se tratto da rame martellato sotto lo sforzo di sforzo di 14 Vilog. se da rame martellato sotto il peso di 24 Vilogrammi.

Il rame hu la proprietà di lasuar sorrere le sue molecole le une sopra le altre sotto la persussime senza alterazione della sua agregazione. E su questa suropsietà che s'apoggiano tutto i lavori del caldera; quando soggitto di rame coll'martellamento Cd e su puri proprietà che sonstanti i processi per ottenere lubi di rame senza saldature. E il miglior conduttore dell'elettrio ed cuelente con. Interes del Calorio.

Drop. Chim. Il rame si sonde a soo Centigradi (27 W) e la sua superficie allora arquista un solore verde azrarognolo. Asporbe in questo stato dall'aria

ossigono e Mitrogeno che emette di nuovo solifican. Posi. A temperatura più elevata si volatilizza e bruscia un fiamma verde. Non si opida all'aria sena all ardinaria temperatura ma all'aria umi, da si ofsida, si unisse all'acido Carbonico dell' aria ed alla umiditi formando una materia verde detto Serve rame (Idro carbonato di rame) La patina antia che riveste le statue di bronzo ha la medesima virgine. Sa elevata temperatura si solora in giado, rosso, violetto e nero a misura del grado l'ossidazione subito. Questi voloramenti sono la base di quelle polveri metalliche di vario volvre per bronzase o per la pettina sosi detta di vienx = lac. Gli acidi vegetabili (aceto, sugo di limone, d'aroni sugo delle frutte eu) in sontatto all area determinant l'ossidazione del rame e la suressiva forma di un sale di rame Eli di grafii e le materie grafee si comportono wh rame well steps quisa. ha qui grande pre cauzione nell'uso domestio e

ulinare dei recipienti di hame entro i qualinone si dovramo mai conservare le sostanze alimento;

appena seano vitirate dal fuoro.

2

Sa manianza di questa tensione favorisse la forma, zione e la messolanza dei sali di rame di cibi, sali ve. lonosì ed all'economia animale.

L'aiido nitrico (acqua forte dell'iommerio atana il rame a freddo anche quando è allungato. L'inissione sull'rame riposa su questa proprietà. Perioperta la lastra di rame di un sottile stratto di vernice di cera si mette a nutto il rame son una punta secondo il disegno; Indi vi si versa acido mitico a 26 Danne dilnito di altretanto arqua, e vi si larua finche la corrozione abbia aquistato-la voluta profondità

Stato Pat. Nativo in forma di pinoli uristalli ottardrici o cubici e pini spepo in dentriti. Combinato all'ofoi; geno ed allo Nolfo (hame piritoso) all'acido car, bonio (Melashite) all'acido Sosforio ed all'acido arsenio (Crinite, Envirte, Trovonite) Criste pure anche nel hegno organio: Così in alcune piante. (Chè, Caffè, Chine, Robbie) nei Mollusthi del mare nel fegato umano e nelle orine dell'uomo. Si rinoenne in alcuno specio di Caltoli, felie umane Bertogro Heller) mentre non trovasi noi Calcoli della Chicifica dei vitello.

L'avvelenamento per sale de rame è auonpagnati

taggiosamente questi sintomi:

Con larghe bibite di arqua zucherata, perché lo muaro ridure gli opisi di rame

II! Coll'ingestione di linatura di ferro porfirizzata il quale riduce e precipità il rame metallio.

da whihe, vuomiti disentene. Si sombattono van

Awrum Orê Sei metalli

Erop. Tisishe Metallo di volor giallo pallisto o giallo rosso Hiliso di arande splendore, trasparente se in juglie sotielijume, trasmettendovi una luce verde, di whor porposo o ropo osuro, non lucente se

in istato di grandissima divisione.

Allo stato di purezza e assai molle e il più ma habile e più dottile dei metalli. Suo effer ridotto in foglie di o mili ovo, og di grossezza che è quan to dire the per raggingere la großezra di un millimetro abbisogna un millione di queste foz. hi sopraposte. La duttilità dell'oro è si grance the due gramme d vio possono rivestire un silo d'argento della lunghezza di 200 miriametri.

I soo non e tenanssimo: Un filo de due millimetro di diametro si rompe sotto la variore di 68 Prilig." Low ma dilatabilità lineare è di /682 du la 100 Centigradi. Hendela 19.5 E'il miglior conduttore del Calorio che si constra & parimenti ottimo conduttore dell Elettrico. Allo stato di estrema divisione diviene inianate siente nel gaz Idrogeno alla temp. di 50 gradi. Di fonde a 1200 Centig (32 Westwood) e allo stato di fusione è di volore verdagnolo. E uno dei metale d'iop. she maggiormente si contraggono paparato dalla Stato liquisto allo solido, dande la diffisolta Vot. lenere forme esatte nei lavori de argento Ad elevatifisma temperatura è volatile perus ne cammini de fornelle di fusione per l'oro se trova sempre un po di oro Drop. Ch. Non combinati direttumente will Ofsigens a nessuna temperatura. Di allega son un gran numero di metalli e si fa può duro. Il merurio è fra tutti i metalli quello the ha per lui maygiore affinità? Stato Kat. Nativo in pagliette o in make amorfe più o meno considerevolo dette Beziti hovandon nina.

in cubi ed in ottaedad o dodecacda metri The periti marzali arseliali il rame piritoso ed il holfuro d'Antimonio contenzono sovente straccie d'oro. In lega will argento (Balifornia)

Flatino

Da Blatina = Spagnolo, piccolo argento,

L'ap. Dis. Lui presentarsi sotto tre aspetti fisici diversi. 1º Glatino metallo In lamini in file o in bottone di who biano griggio sussettibile di motto lucentezza La luentezza, mobile

ti fa

risi

3 Latino precipitato o mero si Elatino in poluese nesa Swiftimo è più maleabile dell'argento ma la presenza della più pinta quantità di metallo stranoso lo rende durifsimo. Truello del comercio contiene sempre un po d'Trichio, esso perus é il quinto al laminatoio. E motto dottite il terzo alla filiera e può ridursi in fili del diumetro

muissimo è tenase quanto il ferre, ma quello del

Eil meno dilattabile di tutti i metati. La sua dilatabilità linease da l'a 100 gradi è di que 8565 perio è proferito mela costruzione di modeli di pesi e misure di pezzi d'orologeria di termometri metallici eu.

La densità del platino martetlato è di 21,5 e colla laminazione può aggiungere fino a 22. Resiste senza fondersi alle più elevate temperature del fuoro di fuina, ma si fonde alla fiamma Idro ofsigenia ed al fuoro elettrico svolto da una energia batteria/ Repretz ne fuse well Esettricia ni pochi minuti 250 grammi e Have quasi un Chilogrammo in una sol volta.

Il Blatino ha comune coll ferro la proprietà di sul, Parsi sopra se stepo quando vivne battuto rovente biano. Si utilizza questa proprietà specialmente à trasformerre la spugna di Statino in Blatino in Blatino maleabile. Il Platino non si ofsida all'usia a mefenna temperatura. Non sa amalgama a friso vol Mercurio; Non è attanato a casar rovente dogli asili Prolorio Nitrio e Clorico concentrato. La aqua reggia è il vero assorbente del Blatino, e' attana, de a Color bianco dalla Protupa.

lo gran 565 la in

suf. te

the gud

dalla Sota e dalla Sitiona Constina e mon dei Carbonati alcalini. Il Tolfo il Tosforo l'Arsenio e quasi tutti i metalli in fusione attanano il Blatino formando combinazioni o leghe. E queste reazioni si voliono sempre avere presente mell'uso dei vasi di Blatino tanto previosi in Chimica e nelle arto per la Toro poro fusibilità ed attanabilità dagli anisti più potenti.
Il platino allo stato di Brecipitato di Sprigna ed anche di Silve di Samine da luogo ini contatto dell'

anche di Silve di Exmine da luogo in contatto dell' Opigeno e di corsi gazzosi combustibili a fenomeni molto notevoli. Eur le Esperienze:

1.º Brojestando alcune gouie d'Alvol assoluto sopra nero di Blatino vi ha infiammazione.

I Parendo pervenire un getto d'Idrogeno dopra Satiso spugnose il Platino si arroventa e l'Idrogenos avende. E su questo fenomeno sondato la costruje, one dei accendiluni essi detti a yar ivrogeno e Blatino Sprignoso

3.º Un frammente se Spugna di Blortino gettato in mezro ad un misuglio esplosivo di Essigeno di Vorogeno, ne desermina la detonazione

5.º Una lamma di Blatino immerso in un misurge O'Totro geno e di Ossigeno contenuto in un vaso

ermeturmente chiuss dopo un certo tempo trovasi aver determinate una completa combinazione del gerz e la corrispondente formazione di aequa leno tumente e senza detonazione I Se ponesi sopra la stopino di una lampuda ad Alwool una spirale de filo de platino ed de avende questa lampuda in modo da risialdare la spirale a rosso indi se si estingua la fiamma con un rapido soffio la spirate resta mandessente. endefinitamente (humpada aflogistica di havy) " Te versusi un po a Étere sul findo di un bilinere a valice e vi si sospenda una spera de Blatino previamente attacato de un experibio di cartone che chiuda incompletamente l'apertiene est arro, ventato un istante questa spirate di Patino in rimane incondessente per moltificino tompo Spiegarione di tutti questi senomeni: Il Nero e la spugna di Blatino sono iorpi estre. mumente porosi e dottati dolla facosti di con, Stato densare per urpilarità molti Volume gazvosi. Così un volume di Platino spugnoso di recente

preparato ed esposto ad un atmosfera di l'Ingene

me asserbe e ne wordensa più sentinaia di Voluni

I be stepe for se venga quindi esposto ad un altro

whomvita

rsi lel len,

en It irale

e e

no se

en en

enc

0

gaz per: esempio al gar Tarogeno. I gaz che liberi est espanse sar ebbero fra loro indifferente sotto questo wordensumento non possono the combinarsi e du qui l'infiamazione dell'Alet (Torogene e Cartons In contatto del New de Blatino che primo fu esposto all'aria e la trasformazione sua in and antico the pur considerarsi come estevel. hi qui la combinazione dell' delsogeno col Ofriger e la fiamma nell'aucurdilume a Blatino que, noto end Misuglio towante. Il Platino in lamine est in fili gode dell'anzidetta proprietà, proprietà du condensare l'Ossigeno et Moyens di sapori alwohici ed Etecrico per forza di ade Time some le savità porose per rapilarità. Au que la lenta combustione dei Papori alcolici sa Etecrico the mantengono vivo la Sampada flogistica e the trastingono il valore rovente ad, la Spine di Blutino spessa nell'Etere

Stato Kat. Erovasi il Platino nativo in squamette est in lepiti neste streme s'allivione insieme ass' livo struntazione se miniere ni America sono note della meta spigata dell' passato secolo, quelle nei monti Urali in Passato solamente da 15 a 21 ove si coniono anche delle moneto.

Da Ballade = Bianeta scoperta nella medesima epoca Brop. Trops. Ero. Metallo di volor bianco fra l'argento est il Trop. Platino, sussessivo di molto limentezza. Mosto maleabile e dottile, si presta più fairlmente del Blatino alla lavorazione. Bensitai 11,8 Grojs. Chim. Thatterabile all aria ed all umidita e non Stato l'ancrisse per l'Idrogeno Rolforato, some l'avviene per l'argents. ha qui la sua aplicazione a farme seale per gle detromente d'instronomia pol barometro e poi bermometro. Inasterabile dell'acido Lolforico ma attacabile & Propo dall'ando mitries e dall'acqua regia. Si combiner directamente will Clore will Todio willo asks e will argento La tentura di Comasile annerisce il Palladio no the serve a distinguesto dal Llatino Stato Teat. So retrova wella policere d'iro mel sinsike beloeve una lega d'oro e palladio; bel in aluni minerali di Platino che untengono in seeme il Bodio I Tristio e I Camio.

Svovio Prop. Fisiche Metallo bianco griggio refronzigliante al Clar Tino durissimo e sugiste Hensità 10.6; Meno susibile del Platino Brop. Chim. Inalterable all'aria ed all'arque alla co, mune temperatura, ma a ropo si ofsido in ion, tatto dell'arra State Fat. Si rinviene nei minerali di Platino, quelli del Brasile ne westengono "1000 quelle de Colombia Drivio " D'ogo. Tio. Preparato wha esteinazione del Cloruro dopepio ammoniacak si presenta sotto forma di una massa sprongiosa griggeo the puo faisi luvente sollo spegamento. hurifsimo e persió s'impiego a sostruire le punte de penne metallihe (d'oro). Sin difficiele del Statino a fondersi e sullassificioni The aire repuse l'aigua regia attrium ? Pridio puro agregati ma è solubile inquest ul. timo se legato al Platino ed adulto usetalli. m,

Stato. Te New minerale di blutino retrovasi principalmente nel residuo polveroso nero somministrato da questo minerale trustati will argun regia Da Osme = Odore -Brop. Sio Treparato who calcinazione del Chorure doppie Alls. mio e d'Ammoniara à di votor griggio simile al Platino: Ridotto per via univa e nero o agrurastro Mouants maleabile profisions fusibile. honsita 10 Sup. In Inalterabile all usin and all neque all ordinaria temperature. Misealdate a rosso in contatto dell'ofeigeno si trasforma in un aimo volatite osmio d'odore penstre, hofsomo di Battino Stato Il Sei minerali di platino allo stato di Ofominero d'Eridio Prutenio Frop. S. Molta analogia well Tristio, pochifsimo Insibile Wentita 8,6. Diffiilmente attainto dall'acqua regia Storo To Nolla Salbia Sartinifora e principalmente nell' Osmiero d'Iristio she me rushinste qualite volta fino a 5 v 6 po . E un metallo rarifimo e poro conosinto

45 10 i ions idn idio 2 pia. sp, lino into

. 9 से 119

Alomerication of Chemica

La nomenolatura Chimien devest a Griston de Niorbean, Savosiores Bertolet à Connotory em la publicarone mel 1784. Upa non si occupa dei Nomi dei corpi semplici i quali sono attualmente lasciali all'arbitrio dei lore scopritori. I principali corpi composti sono gli acivi gli oo, sivi Salir e gli altri corpii she hanno 1º Un sapare più o meno astringente 1º Che aiofrano la tintura di Vornasole sa Cornasole e di Viole) Elotropio che è una sostanna con lorante che si trae della rinsella tintorea e salla Ceanora Cartarea e spreparasi con calle nestillante

Potafsio Urina putrefatta en per un arquista

una lintura azrurra, è solubite nell'aigua e nell' Alivol e la soluzione appure agrurra per reflessione o perpurina per trasparenta 3º the si combina alle busi neutralizandosi he the nei low winposte Suline saces decomposts della Corrente Elettrico partanti al polo positivo. The basi som quei composto 1. The humo un sapore generalmente privante lisivieso We ha arofrano la tintura di Rabarbara di Junuma inversissono quelle di Viole e retorna azrara quella di Comasole arrosato d'un 3. The combinanti wgli acidi neutralizzandosi he the welle love composizione saline e sottoposte alla Tita si portono al polo negativo Su composizione degli acidi colle base formano Ghi aride dividondi in a gruppe principale Ofsacioù Dracivi (o meglio Reivi Drasgenati Gli opravidi prodotti dalla combinazione di un corpo semplice will ofrigeno divondi anche semplicia. mente seide be la loro combinazione non può ofsere the una solu proporgione di Opigeno, la sesinanza del nomo sara in Scorperies: trido Borrio, acido Viliaco. La il corpo semplice prio

ost.

John

icriosi ra

ella

te

ano

lati

uia.

la

do

formare will lforgene & shirt, quetto the contiene mens d'Ofsigene avri la desnienza in 900 ferres: Asido Volforno, acido Volforno, chido Clorico acido Coloroso.

Se il corpo semplice prio formare coll esperare due astro combinaziono acide, una intermedia e l'altra anura più pevera d'espigeno, s'indichen metendo avanto al nome la preposizione Espo da Elipose sotto) e se sinalmente il medesimo corpo semplice prio formare anche un altra combinazione più ossigenata di quella terminante in seo la si indichera premettendivi la preposizione Est da Estimati e Seriare e Sur da

Stiper = Soprar

Sires: Arcivo per Clorico

20 — Clorico

20 Spo Cloroso

21 — Cloroso

Idracidi chiamansi quei composti Binasi che sono formati dalla combinazione dell'Idrogeno con un Metalloiste il foro nome si compone di quello del corpo semplice segniti dalla terminazione iddico, il loro nome si compone di quelli del corpo semplice segniti dalla terminazione i'drico Con Idracidi prodotti dalla terminazione i'drico Con Idracidi prodotti dalla unione dall'alogeno

Cheidi Cloridrico

Milli Ofsioli sono combinazioni Binaine Officiame

Cheidi Choridrico

Milli Ofsioli sono combinazioni Binaine Officiame

Cheidi Cheidi Cheidi Cheidina Cheidina

Cheidi Cheidi Cheidina Cheidina Cheidina

Cheidi Cheidi Cheidina Cheidina

Cheidi Cheidina Cheidina

Cheidina

Cheidina Cheidina

Cheidina

Cheidina Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Cheidina

Ch

Gli lípidi sono combinazioni Binarie Ofigenate che non sono Acisti. Si dividono in due Serie; Provisioni invisser entis che non hanno la proprietà di combinazio agli chichi per formar Sali: Cali sono i sottoficiali ed i Sopragficiali i quali non possano combinarsi cogli acidi per somare Sali sono i sottoficiti ed i Sopragficia i quali non possono combinarsi collo acidi per sormare Sali che pa, dendo va asportendo Osogine. Osidi Basico e Basico salificabile ed il loro nome coletica d'Ossidi seguito da quello del cospo demphie: Così Osido di Timo, ospido di Mame euc.

Le il corpo semplice si può combinare all'Opigeno in proporzioni diverse la combinazione più povera dispersione chiamase Protofoivo, Ofoivolo, Ofoivo al min Se altre surefive combinazioni Centofoivo, Critof, sivo, Berofoivo

Genella seioneta combinazione la quantità dell'Ofice, genre Una volta e merzo quella contemeta nell' Protooficto si chiama Sesquiofoivo (Ma Segui- 1'à vella)

Se i due Nolle tanto si chiama Biofoido- Cosi dies Tesquiossido di Manganese di Soume, di Eromo l'antico Centoficto: Bisofisto di Manganese di rame di Eromo l'antiro Berofsido. Quanto più la proporzione d'Usigeno aumenta in un Ofsido, tanto più essa perde la sua proprietà Basia e tende a divenise Brida. I perofsidi di Stagno cnti d'Antimonis di Manganese compione infatti le funzione dei vari andi, per mi furono anche denominate: i elisto, Stanniso, Antimoniso, Perries, Manganiso. I Sale traggers he love denominazione dalla composi, grove will whide, du quello wille Base challe proparzioni nelle quali questi due composti sono insi ense combinati. huanto all aisto se esso termina in Vio, il Sule terme. shi wera in ato; Se termina in Oso wel lake finisa in Ito: Cosi holfato, Thosofato, Colfito, Thozolfito do peropisto di Perso de Brotofsido di Siombo. Il Jake diesi O Centro quando le proprieta di uno dei componenti Sentralizzato di quello dell'altro. Te presomma l'asido direti Sale xivo o Sopravale per: es: Soprarolfuto botafino; Se predomina hebase dires Sale Basico o Sotto Sale per es: Tottomitato eti Giombo, sotte anettato di Bismuto oppure mitrato

une

free.

5 111

of "

Ofer,

w Stay

di Bismuto Basico, auctato di pivmbo basico.

Giorniposti Binari ne acidi ne basici e mei quali non entra l'Ofrigeno e formasi dall'unione d'un metallo, ide son un Metallo si denominano dando all'inetal.

loide la terminazione in Uro. Così dirensi relfuso

Cloruro di Biro le sombinazioni dello relfo del Bloro coll' Terro.

Se il metalliste combinasi coll metalle in diverse proporzioni si fu presedere il nome generio delle preposizioni Eroto, Sevojii, Isi Erito o tri, Quadri o Quater Benta, Ber. Così per denominare de varie combinazioni dell'Istafrio collo holfo che per una medesima quantità di dectalla contenzoro quantità di trespo da 1, 1/2, 2, 3, 4, 5, & si dici droto holforo, Radgisi holfuro, Poisoffuro, trizolfuro qua derizolfuro, Gentazolfuro di Rodefrio.



Alonienielatnia seconso Berzelins

Seguito Salla Senola

The lind ha portato untidescock modifi. carroni alla Nomendatura francese vendendola più semplie e più Tilosofua. Egli stabilisie per primipo the ogni combinatione Thimin dipende unicamente da due forze opposte l'Elettricità Positiva el Elet. tricita Regation e she per consequenta ogni compo. sto può sper separato in due Elementi l'uno dei quali è positivamente e l'altro degativamento. et. nolizeato che l'Elettricità è la causa primitiva d'ogni chimisa Merajune ed in ogni combinazione Chimica avvi mentralizzamento dell'alettricità op. posto the proserve Calore e hue in maggiore o minore proporgione. Cutto d'unper sono dottato di proprietà Eletro megativo est Elettro positivo the tension conformamente al apposto poli della

non etatto

setal. Puso

m

se se

Quadri E

her

fur

The Elektrica. Epi popon efser disports in una Seata wella quale à lor rapporti Elektri- Phimis siano tale she il più Elektro negativo sia ullo, sate per il primo est il più Elektro positivo per l'ultimo est i vorpi intermesti sino solforati in mosto she ognuno di esse sia sempre Elektro Vegativo per quello she seque est Elektro Positivo per rispetto she preseste. Elegue l'Elemo disposto in shie Gesie.

Mrinia Serie Seconda Ser

Corpi Elettro edega Corpi Elettro Posi =

Ofigeno
Solfo
Solio

Oro
Osmio
Srivio
Svitenio
Slatino
Poutenio
Sallavio
Mercucio
Argento

Arsenico Cromo Sanowio Molibsens Eungsteno Carbonio Untimonio Celluis Cantalio Diobio Telopio Tlinenio Eitanio Silveio Borogeno

lo, ati

Rame Bismuto Stagno Coomio Cobalto dirolo Gerro Times Manganete-Cerio Corinio Ticcomio Alluminio Didimio Santanio 3ttrio Erbio Stronto Cerbio Bario Glucinio Sitio Magnesio Sovio Calcio Sotassio

In qualunque combinazione binaria o quadernaria il worm bletto Negativo forma il Sostantivo ed il corpo Clettro Fositivo forma l'Addictivo. Feres: Ofsido Darico Solfivo Carbonico Cloruro Ferrico Thornero Zotafico Carbonato Sodico Honde fu tolto l'arbitris di dire indiferentemente Corbanio di Lolfo, Corburo o Lolfuro di Carbonio Donne di Zolfo o Lolfuro d'Edrogeno, Arsenius di Tosforo o Tosforo d'Arsenico O adottando ora definitivamente la secondo denominazion I nomi per le combinazioni binarie si formono colla desinente in 300 quando l'Elemento Elettro Josés tivo formando l'Addiejettivo è della Serie degli Elettro negativi a who desimensa in Vio quendo Elemento Elettro Positivo è della Sevonda Jene ofsia dei Elektro Positivi Lolfwo Ursenico ,, Carbonico Clorido Barico Barnero Totassico Lolfwa Unico Cloruro Orgentico

aria azioni ose

erse

Il nome dell Elemento elettro Tositivo (Addiettivo) endica il primo grado di combinazione se termina in Doo, un grado Superiore de combinacione de ter. mina in Sco, e uvitanto per gli acidi che per le basi Ler: Acido Lolforoso 19 rolforico Folfido Arsenioso n Arsenico Ufsido Secroso 20 Servico Clorino Mercinico 2. Mercricioso I gradi Entermedi o superiori por gli aide si indicano colle preposizioni Ser e 3p, per la basi colle prepositioni Sopra e Sotto Veros Perelorico " Spozolforico n Sporolforoso Sottofsivo diombico Sopraofowo Franco Colla giale Nomembatusa otto il vantaggio d'e. sprimere sempre who medesime desimenta le

analoghe variazione di proporzione, sin per i Andi, the per be bush it has quelle di far senta della propositione proto e trito, della nomenclatura francese with quale si afregueno numero the non sono più esatto di cortare nond troppo lunghed e pow manegevold e de distinguere facil. mente est sojoux e est Botto, degli Uprili basin a gli ofice indifferente. Per: es: Invere de Trolfato (In Protofice & Berro dies hoffate Verroto Tollate De Nentoficho de fasso Prame, direso Tolfato Tramico. I Conservando per tipo la parola deido come indican. te la combinatione acida dell Ofrigeno con corps meno Elettro Negativo si hu analigamento Acido Arsenico 3 Plitrico , Carboneo n Solforico Anche i Solfivo Brico Clorido ... Bromido , Toderco , prenhe l'Idrogeno non e acidificante, ma aci =

dificator e som invere aidificants come & Ofin, geno il Cloro, l'Issio il Bromo il Fluoro, lo Zolfo ecc. ecc- per un sinome esistomo glichine with hi hanno analoghi, unche i Choraiste a Siomacidi Thoracidir, Selenacidir eu. Olé per questa medesima ragione shei nomi di Ciro Cloridenco Ciro Droclorico

"Divirco "Dropodico "Drobromico "Drobromico "Drobromico offet " Lolforico " noroxolforico si inificavam per le sombinatione Eletto negation I Atogeni (da Als = Sale e Genesis Origine) mps) sono chiamate le sequente cinque como: Todio Throro Cianogeno Vende fa loro combinatione con metalli Elettro Positive invere de char luggo a velle base come Offigeno promumo Sali mensi. Amfigeni (da Amphi = ambole parti sono i sequenti quattro corpi :

aut

But

mio.

Tollo Selemio perhe le loro unebination Elettro-negativi ofna gli and, i Solfisi i Selemmini i Cel-Ewiso si combinano wi lore womposti Elettro -Josishiri ghi Opride i Tolfund i Celhusi et i Geleni. und metalhie, Sanne eine dall'una e dall'altra of argue welk combinitions fortemento aside for be functioned de Buse, et il composto whe me visultà porta l'epitet di Tobati o Sirio. Cosi Xivo Solforico idrato nelle combinatione fortento, No to trasule for be functioned de with (white dirice) il composto the ne risultà dichi idrato; così Jou Tdrato di Polafaa, idrato de iahre en: The Una combinatione who now continue e della quale l'argua sin stato seminato inesi Unidea da an a= privazione ed Dor = Agna. CP. 2 Bri Fh

Of:

50

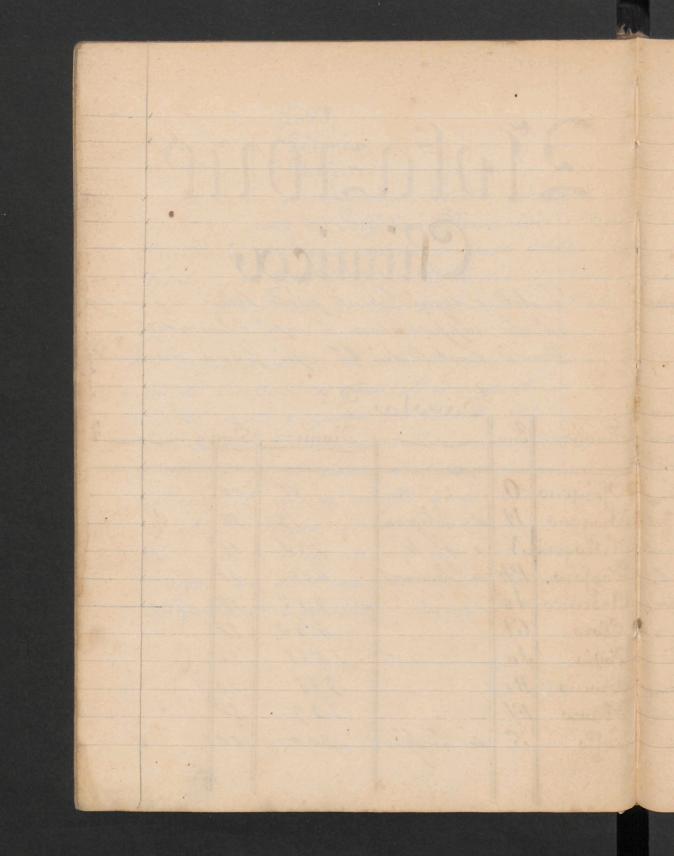
Jou

2 Totazionie Chimico

Cel=

Simbold o segni dronk quelle bettere o qued seg, me she suppresentant d worft Elementurd. Eno i Simbold ded bit worft finore unosinsti.

Carola 3º					
Homi ,	Sim.		Tomir	Sim	
Ofsigeno	0	Carried Marie Sand	100	00	
		da Tirogenim	12	50	
Ritrogens	N	o esto	1.4.5	00	
Tosforo	Ph	da Thosforms	400	00	
Arsenico	10		934	50	
Cloro	GI	- See Townson	443	20	2
Todio	Jo	Comment of the contract of the	1578	20	
Bronno	Br	114	978	30	
Thoro	FI	13.6	239	80	
20890	5	da hullur	200	00	
0					
	1015-14				



Epi furono formato whe lettere initiali dei Soro nomi latini o Sole, uggingentori ore our quella Vivala o quella indonanto de viene in seguito nel Vocabolo e che non i comuni alle alhi worpi avento la stefia initiale costi C misea Carbonio, Cl. Cloro Ca Cromo CO Cobalto Co Cadmio Ccc il Rame Il Simbolo non increa dellanto un corpo mu una data quantità di esse e pre, ritamento i equivalenti. Il numero mepo some esponente al simbolo o al disotto de for secondo birting moltiplicanie leguira lente de quel simbolo cose 05. N' ecc Comola Chimia wiew la sistematria dispoti, Tione in questo simboli gli uni acanto agli altro in more de exprimere non solo la compo whome a questi dimboli glo und ananto ma anche il more di combinatione binaria, siano

sulle madernarie si formono mantenento?

sempre per primo o ped primi I segui

Pell'Element o Dell' composto Elettro Cissio Così: HONOS:

R. 0 + SO3:

CO + GO3:

For incluire la combinatione o un corpo con un alter o di un composto con un altro si fa Ter: Es: RO+NOS " ROFNO5 Po 0 + NOS I numero we ficiente molliplicano futto il termine non separato da uno degli aconnati segni cori 2(PBO+NO). cac Offinita Chimica direst la forza the unite une o più corpi semplici o composti, ma 20 diversor natura in modo it dur lungo ad un composto nel quale non d'invontrano più For le proprietà del components o dotato del mova proprietà; wil l'Isigeno combinato soll Tetrogeno forma I argual, sombinato we ferro forma. la magine, il blow units al Todis du origine al sales comme, combi. water al merunio genera il dubimato sorotios en Assimtà d'agregazione o sorta d'agregazione e la forza volla quake si tengono insieme le particle similar dei word demplie e composi efsa e grande med corpie solidi, quasi insens; bile ned hignrit e mulha ned corpi gazzoti.

55 If affinita Chimina non hi viene the per mezzo di opposte assimila! Thimsihe, quelle Pagregazione si viene un forze meurni the some per la polocrigrationel. La affinità Chimical non è forza assoluta ed elektiva nei sari sorpi, ma è modifacato me suor risultamenti da risultamente da emmi diverse anostante, le principali dono: zest' La temperatura La pressione La solubilità L'Elettricità pisi dorza Catalitica o Dialitica (Da Gratu = prefso Sio = sogliere o dividere, e Dialisi = su hia = ale in megro e hijo sugliere, direch l'agente o mas il fenomeno pre quali un corpo determina in als i desompores una misora sombinazione in umst un altro corpo per la sola lua presen haf a pel suo ionlatto, senta the mel nuon Sivo eq composto the di forma entrà una dei Junipi del corpo determinante questa e chimica mutazione. mhost. Our alum fath she indufere at amettere questro mova forza: hi.

1. L'ofisho d'oro o l'opido d'argento un un. talk Dell'arqua ossigenatio si revinano alla Stato allo stato metallico, svolgendo il loro Uprigeno nel mentre Decompongono l'aigua osigenata stessa, svolgendo anche da essa I. Una pinolissima quantità di licorto ochi ferments determina la composizione di una Ou grande massa di materie zunarine e la sua trasformazione in illovol ed in aii do Carbonio, senta che il ferimento stefo si distrugga o roncorra vo suoi Elementi nella composizione de quel prototto 3º Il legnoso, la gomma, la fevera se tras mettono in muterie runchesime por l'agroine is alumi wirds minerale senter the stopo avvenutio questa trasformazione, la quantità di questi airdi trovansi Schemato. L'agrore milleriosa do guesta lorga e secondo Textelies afor probabilmento di nation eteltrica. Somorfismo (da 3505 = equale, e morse forma) é il fenomeno the presentano alumi corpid Ou office la medesima forma sotto diverse

composizioni. Così presentano forme oristale eon, alls equali e romboeded in angold quasi apo loro Intermente idential qua A Carbonato Calcico Magnetico Manganese " serroso una Dimorfismo (da Dis = due) e Coliformismo (da poli-2 la molto) chiamasi il fenomeno pel quale le ani meresime sostance somplier o composto popon espo asumere one o pin aspetto disin differento. Some Dimorfi: Le hoffe et il sarbonato nou mh tro di valve, Sputo valiare arragonito, son polimorfi il Tosforo, il ferro, il platino, il tras Carbonio ecc. zzone Dosfomerismo o Bomeria (sa isos - equale e mens lopo h/a parto, i il senomeno pel quale i corpi i grone posto di medesimo principo e melle me Selime proporgioni confesimento presentano proprietà fisite e diminite diverse. Est & hisa som composti della equal porgrome de Votrogeno e de Carbonio 1-0 L'olio esenziale di Cerebinto sse " - " - di Cedro

Il Balsamo di Capaire L'olio esenziale di Gineporo " " di Rosmacino Contenzono la medesima proposizione di Volvogeno Carbonio el Osigeno Loleeura. La delcerna di carattere del signor Isacco Newton. durante il coros della suavita, eccis to l'ammirazione di quanti lo com lber. ma invorcesom case forse pin the pin the nul segundes. Il signer Ison avever un ragne line Saverito che comeava Diamante; esendo un givino scostretto a passardal surstudio sella stammo vicina, losca Diamante solo. huanto sientro, dopo un'asserva di alcu, na minesti soltanto, Theovo a sur gran dispia cere the Diamante avera revesionto una candolla accesa in menno a della carta; eil lavore di tinto anni presso a poro Aciminando, era in france e quasi sidotto in conviv. Il signor Tracco faceoclose gia

racco ecci, he te lan, is pia 1 co





Il Balsamo di Capaire L'olio esenziale di Ginepro " di Rosmarino Contengono la medesima proposizione di Volrogeno Carbonio el Ostigeno Lolceura. La delcerna di carattere del signor Isacco Newton durante il coros della suavita, ecci to l'ammirazione di quanti lo com bber. ma invocessur case forse pin the pin the vel segundes. Il signer Ison avever un vagreoline Savorito che comeava Diamante; esendo un giomo scostretto a passardal suestudio sellastantia vicina, loscu Diamante solo. huanto rientio, dopo un'asserva di alcu na minesti soltonto, Theovo a sur gran dispe cere the Diamante avera revesciato una candolla accesa in mento a della carta; eil lavore di tinto anni presso a pore Aciminando. e a in frame e quasi side! in conviv. Il signon Tracco faceoclose gia

d' cco cci i. enc e cu ne wi



